

GT-IV-4a

Identification des originaux

Partie IV

Section 4

Avertissement

Un amendement (A) peut modifier le présent document. Dans un tel cas, il a préséance sur celui-ci jusqu'à son intégration lors de la prochaine révision du document.

Modifications

Révision	Détails	Date
	Première édition réalisée par Manuela Frencia et Robert Jodoin. Cette édition annule et remplace les documents suivants : <ul style="list-style-type: none">• <i>Méthode d'identification des dessins et documents connexes Hydro-Québec et fabricants ;</i>• <i>GT-IV-3 (février 1980) ;</i>• <i>GTC-IV-2.</i>	1995-03
A	Deuxième édition réalisée par Michel Drapeau et Gilberte Roussy	2010-04

Signatures

Préparé par :

 7 AVRIL 2010

Michel Drapeau

Conseiller Gestion de l'information technique

Gestion des données et des documents

Direction principale Expertise



Gilberte Roussy

Conseillère Gestion de l'information documentaire

Gestion des données et des documents

Direction principale Expertise

Table des matières

	Page
1 Introduction	7
2 Objet	8
3 Domaine d'application	8
4 Références	9
5 Définitions	11
6 Numérotation des originaux.....	13
6.1 Protocole Hydro-Québec	13
6.1.1 Original Tel que construit	13
6.1.2 Original de développement	19
6.2 Protocole SEBJ	22
6.2.1 Original Tel que construit	22
6.2.2 Original de développement	23
6.3 Protocole Fabricant.....	25
6.4 Protocole USI	27
6.4.1 Original Tel que construit	27
6.4.2 Original de développement pour Gentilly-2	27
6.4.3 Original de développement autres que Gentilly-2.....	27
7 Titre des originaux	28
7.1 Nom de l'installation	29
7.2 Nom de classe	29
7.3 Détails de l'ouvrage	30
Annexe A Numéros de classe.....	31

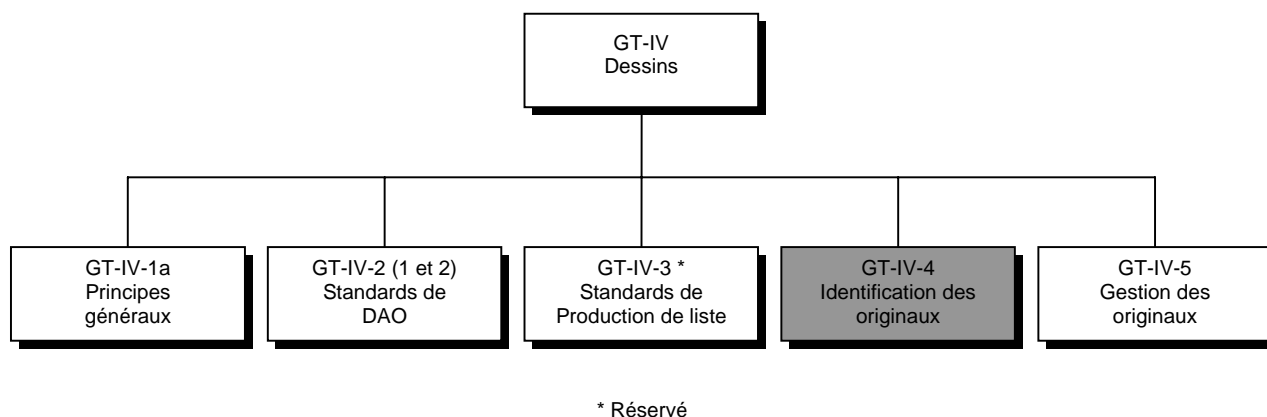
Liste des figures

	Page
Figure 1 - Cartouche d'un TQC à double numérotation HQ-HQ	18
Figure 2 - Cartouche d'un OD à double numérotation HQ-HQ	21
Figure 3 - Cartouche d'un TQC à double numérotation SEBJ-HQ	24
Figure 4 - Cartouche d'un original contenant un titre	28

1 Introduction

Le présent guide technique s'inscrit dans un vaste projet d'uniformisation des principes et pratiques de dessin au sein d'Hydro-Québec. Il a pour cadre la proposition de restructuration des guides techniques sur les dessins du 22 août 1994 dans laquelle une arborescence à deux niveaux a été recommandée pour répondre aux divers besoins exprimés et pour s'aligner sur les nouvelles orientations.

Au premier niveau, l'arborescence se caractérise par un tronc commun à toutes les disciplines qui prend la forme d'une série de cinq guides refondant la partie IV intitulée *Dessins*. Comme l'illustre le schéma présenté ci-dessous, ce document constitue le quatrième guide de cette série; il consigne les recommandations en matière de gestion des originaux qui découlent des travaux du comité sur la gestion des originaux.



Au deuxième niveau, l'arborescence donne lieu à plusieurs guides qui énoncent les particularités propres à chacune des disciplines en termes de production d'originaux.

2 Objet

Le présent guide technique décrit comment numéroter les dessins d'ingénierie, les devis et les listes techniques originaux.

Les plans d'arpentage légal sont exclus de ce document. Par contre, les dessins d'ingénierie produits à partir de ceux-ci y sont traités.

Les dessins issus des logiciels AutoCAD et CATIA (2D) sont couverts par le présent guide technique.

La méthode d'identification des originaux comprend quatre protocoles de numérotation. Il s'agit des protocoles propres ;

- à Hydro-Québec ;
- à la Société d'énergie de la Baie James (SEBJ) ;
- aux fabricants ;
- à la norme Universal System Index (USI).

3 Domaine d'application

Le présent guide technique s'adresse au personnel responsable de production d'originaux à Hydro-Québec, ainsi qu'au personnel des firmes d'ingénierie, d'architecte ou de dessin mandatées par des unités administratives d'Hydro-Québec pour produire des originaux.

Le présent guide technique ne s'adresse pas à la division Distribution.

Le présent guide technique s'adresse également au personnel des centres de gestion des originaux d'Hydro-Québec.

4 Références

Hydro-Québec (HQ)

Principes généraux, GT-IV-1a

Standards de DAO, GT-IV-2-1 & GT-IV-2-2

Standards de production de listes, GT-IV-3 ⁽¹⁾

Procédures de gestion des originaux, GT-IV-5

Attribution des classes de documents en centrales, GT-IV-11-8

Gestion des dessins d'ingénierie, ES-IE-GI-PR01

Exigences relatives à l'émission de dessins d'atelier ou d'usine et de listes pour HQ, SN-3.1a

Guide USI – Centrale à turbines à gaz de Bécancour

Guide USI – Centrale à turbines à gaz de Cadillac

Guide USI – Centrale à turbines à gaz de La Citière

Guide USI – Centrale nucléaire de Gentilly-2

Guide USI – Centrale thermique des Îles-de-la-Madeleine

Identification des supports et de leurs pièces structurales, SN-41.2

Société d'énergie de la Baie James (SEBJ)

Présentation et codification des documents – Codification des documents

⁽¹⁾ Réservé.

5 Définitions

Cartouche

Zone d'un dessin réservée à son numéro et à son titre.

DAO

Acronyme de dessin assisté par ordinateur.

Dessin de fabricant

Original provenant du fabricant pour tout équipement utilisé dans les installations.

Dessin d'installation

Original de développement (OD) ou original Tel que construit (TQC).

Dessin général

Original utilisé comme prototype pour produire certains originaux d'installation.

Dessin normalisé invariable

Original produit dans le cadre d'une norme, employé tel quel, par exemple dans un appel d'offres ou dans des contextes de construction, d'approvisionnement, de fabrication, d'installation, et modifiable par le personnel des unités responsables de la normalisation des équipements seulement.

Dessin normalisé variable

Original produit dans le cadre d'une norme et utilisé comme prototype, tel quel ou partiellement, pour produire certains originaux d'installation.

Dessin prototype

Original servant de base à la production d'un nouvel original.

Fond de dessin

Cadre de format normalisé comportant le cartouche et dans lequel s'insère un nouveau dessin.

Logesdes

Logiciel de gestion de dessins d'Hydro-Québec.

Original

Document source se présentant sous forme de dessin d'ingénierie ou de liste technique.

Original de développement (OD)

Original rattaché à un TQC et représentant l'état évolutif d'une installation en cours d'ingénierie, de construction ou de modification.

Original d'installation

Original de développement (OD) ou original Tel que construit (TQC).

Original Tel que construit (TQC)

Original provenant d'un OD figé et représentant l'état réel d'une installation construite ou modifiée à un moment donné.

Protocole

Ensemble de règles définissant la numérotation des originaux.

6 Numérotation des originaux

Tout original doit porter un numéro d'identification conforme à l'un des protocoles décrits dans le présent guide technique, et ce, afin d'en faciliter la gestion et l'archivage dans le logiciel de gestion des dessins d'Hydro-Québec, Logesdes.

Il peut arriver qu'un original porte deux numéros d'identification : un numéro établi selon le protocole approprié et un numéro Hydro-Québec. C'est généralement le cas des

- Dessins normalisés variables utilisés comme prototypes pour créer des dessins d'installation ;
- Dessins produits par une unité administrative d'Hydro-Québec pour le compte de la SEBJ (voir article 6.2) ;
- Dessins numérotés selon la norme USI.

6.1 Protocole Hydro-Québec

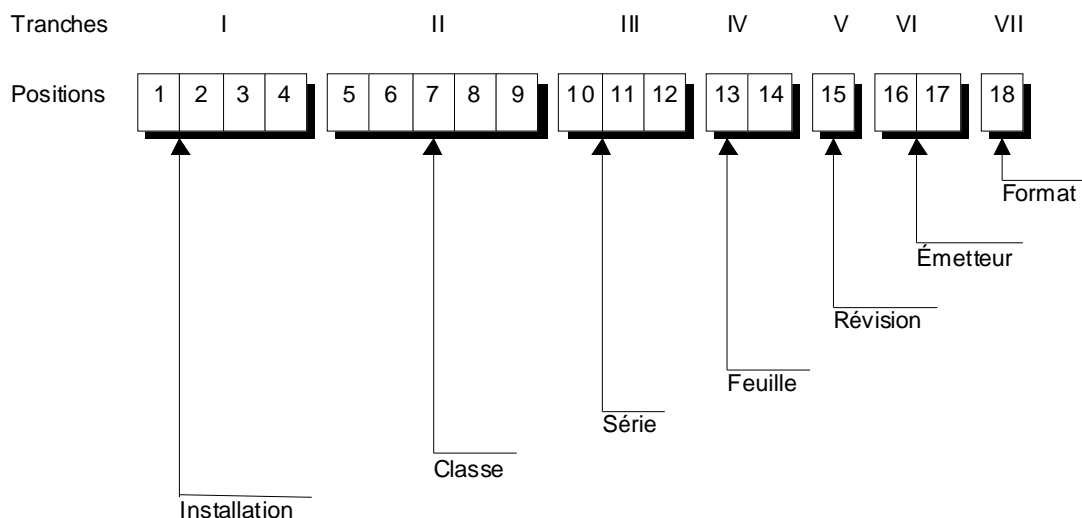
Le protocole Hydro-Québec doit être utilisé pour numéroté les originaux produits par ou pour Hydro-Québec. Les fonds de dessin normalisés se retrouvent dans Logesdes dans la série N100-FONDS.

Il existe deux types d'originaux Hydro-Québec : les TQC et les OD.

Bien que les dessins normalisés et les dessins généraux ne soient pas à proprement parler des TQC, ils sont numérotés et gérés de la même façon que les TQC.

6.1.1 Original Tel que construit

La numérotation d'un TQC d'Hydro-Québec comprend 18 positions (chiffres et lettres) regroupées en sept tranches. Le numéro que forment les quatorze premières positions (tranches I à IV) est propre à un seul et unique TQC.



Tranche I

Positions

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----

La **tranche I** (positions 1 à 4) du protocole Hydro-Québec correspond au numéro de l'installation à laquelle un TQC se rattache. Auparavant, cette tranche était couramment appelée «numéro de projet».

Dans le cas d'un dessin général, la position 1 est la lettre G.

Dans le cas d'un dessin normalisé, la position 1 est la lettre N.

Dans le cas d'un dessin représentant un pylône et ses pièces structurales, la position 1 est la lettre G ou N et les positions 2, 3 et 4 sont établies selon la norme SN-41.2.

Il existe aussi un certain nombre de codes d'installation qui sont utilisés pour représenter des regroupements de dessins et de figures nécessaires aux spécifications normalisées et au dessin assisté par ordinateur, tels que «SYMB» et «SNnn».

La liste complète des installations se retrouve dans Logesdes.

Tranche II

Positions

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----

La **tranche II** (positions 5 à 9) du protocole Hydro-Québec correspond au numéro de classe d'un TQC.

Les positions 5 et 6 correspondent au produit en cause (automatismes, postes, centrales, lignes, etc.) Les positions 7, 8 et 9 correspondent à la classe proprement dite en fonction du produit défini aux positions 5 et 6.

La liste complète des classes se retrouve en annexe et dans Logesdes.

Tranche

III

Positions

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----

La **tranche III** (positions 10 à 12) du protocole Hydro-Québec correspond au numéro de série d'un TQC (de 001 à 999).

Les numéros de série permettent de différencier les dessins d'une même classe les uns des autres.

Tranche

IV

Positions

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----

La **tranche IV** (positions 13 et 14) du protocole Hydro-Québec correspond au numéro d'ordre de chacune des feuilles d'un TQC (de 01 à 99).

Lorsque le nombre de feuilles dépasse 99, un autre numéro de série (tranche III) est employé.

Tranche

V

Position

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----

La **tranche V** (position 15) du protocole Hydro-Québec correspond à l'indice alphabétique de révision d'un TQC (de A à Z sauf I et O).

L'édition originale porte l'indice numérique 0 (zéro).

La première révision porte l'indice A, la seconde porte l'indice B et ainsi de suite jusqu'à Z.

Lorsque le nombre de révisions dépasse 24, il faut reprendre à A, tel qu'il l'est spécifié dans le guide technique GT-IV-1a.

Tranche

VI

Positions

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----

La **tranche VI** (positions 16 et 17) du protocole Hydro-Québec correspond au code émetteur qui identifie l'entreprise chargée de produire l'édition originale d'un TQC, c'est-à-dire d'un TQC portant l'indice de révision 0 (zéro).

Il peut s'agir soit du code d'Hydro-Québec (HQ), soit du code d'une firme d'ingénierie mandatée par Hydro-Québec.

Ce code ne doit jamais être modifié, même quand un TQC subit une révision.

La liste complète des codes émetteur se retrouve dans Logesdes.

Tranche

VII

Position

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----

La **tranche VII** du protocole Hydro-Québec correspond au format d'un TQC.

Le tableau suivant présente les formats en vigueur à Hydro-Québec, conformément à la norme ISO, série A.

Format	Largeur	Longueur
0	841 mm	1 189 mm
1	594 mm	841 mm
2	420 mm	594 mm
3	297 mm	420 mm
4	210 mm	297 mm
L (liste)*	8,5 po	11 ou 14 po

* Il ne s'agit pas d'un format ISO.

Le tableau suivant présente les anciens formats en système impérial utilisés pour les originaux produits avant 1978. Ces formats ne sont plus en vigueur à Hydro-Québec ; ils sont présentés uniquement à titre d'information.

Ancien format	Largeur	Longueur
A	8,5 po	11 po
B	11 po	17 po
C	17 po	22 po
D	22 po	34 po
D	28 po	36 po
E	34 po	44 po
F	34 à 50 po	44 à 100 po
R	11 po	Rouleau
S	24 po	Rouleau

Quand un dessin normalisé variable est intégré à un projet, il sert de prototype à la production d'un dessin d'installation et il porte deux numéros :

- Le numéro du dessin normalisé variable, établi selon le protocole Hydro-Québec et placé à la gauche du cartouche ;
- Le numéro du dessin d'installation, établi selon le protocole Hydro-Québec et placé à l'intérieur du cartouche.

La figure 1 montre le cartouche d'un TQC d'Hydro-Québec portant la double numérotation.

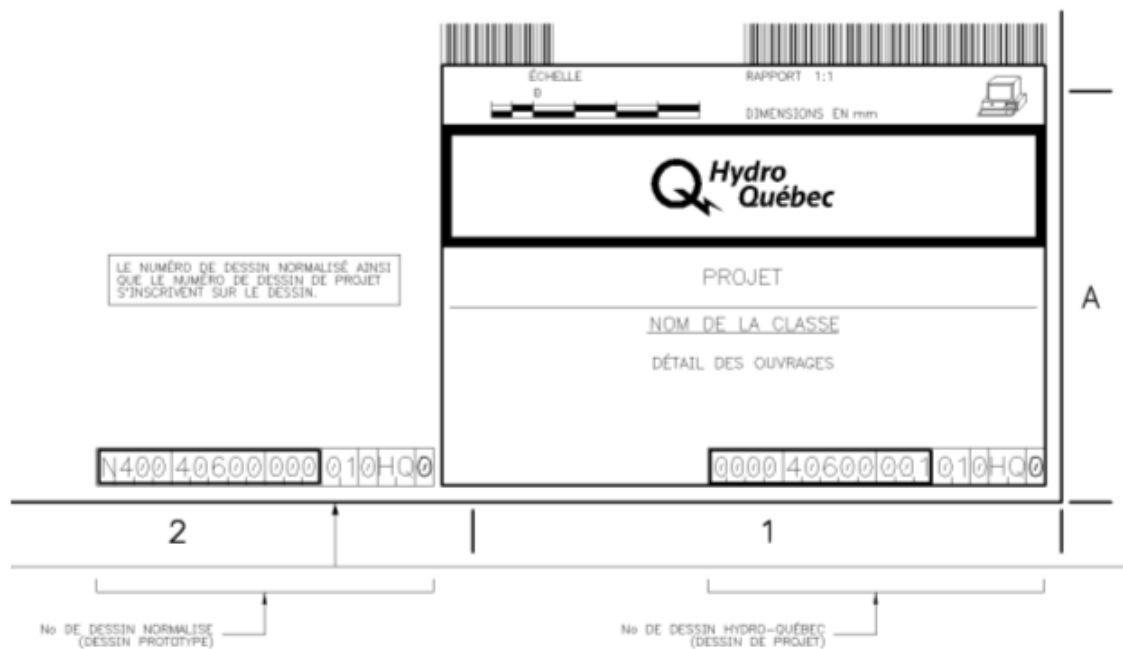


Figure 1 - Cartouche d'un TQC à double numérotation HQ-HQ

6.1.2 Original de développement

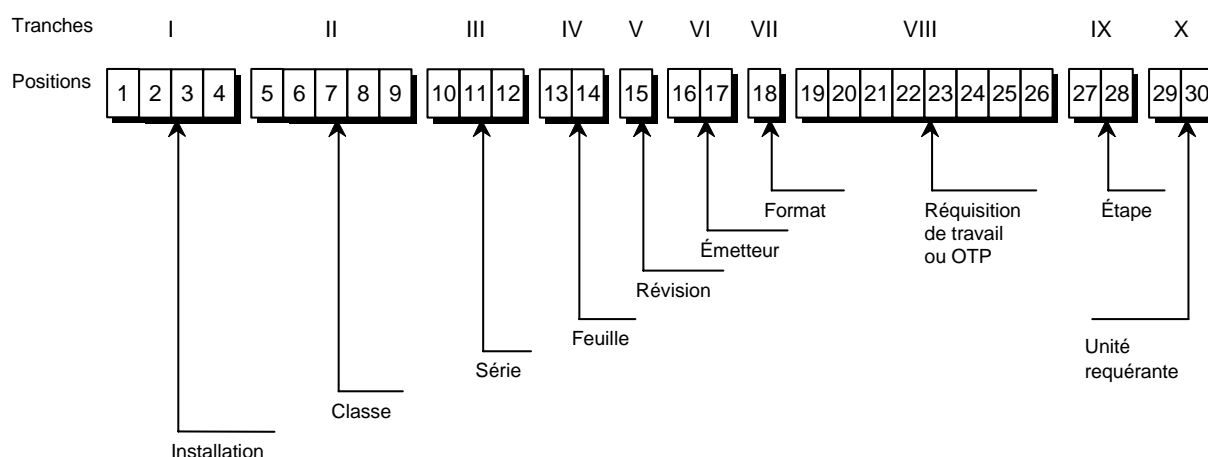
Le numéro d'un OD d'Hydro-Québec comprend de 27 à 30 positions (chiffres et lettres) regroupées en 10 tranches, soit les sept tranches d'un TQC d'Hydro-Québec, auxquelles s'ajoutent trois autres tranches.

Les **tranches I à VII** (positions 1 à 18) sont les mêmes que celles d'un TQC d'Hydro-Québec décrites à l'article 6.1.1.

Les **tranches VIII à X** (positions 19 à 30) servent à identifier des projets différents qui aboutissent chacun à une mise en service ou à une mise en exploitation.

Dans le cadre d'un projet ou de plusieurs projets dont la réquisition de travail, ou OTP est la même, des étapes différentes peuvent être réalisées et chacune de ces étapes peut être soumise à plusieurs révisions.

Quand un OD est créé à partir d'un TQC au statut «Réservé», il porte l'indice de révision 0 (zéro). Quand un OD est créé à partir d'un TQC au statut «En vigueur», il porte l'indice de révision qui est immédiatement supérieur à celui du TQC.



Tranche

VIII

Positions

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

La **tranche VIII** (positions 19 à 26) du protocole Hydro-Québec correspond à la réquisition de travail, ou OTP du projet auquel se rattache un OD. Pour le groupe Équipement/SEBJ la réquisition de travail est de 5 caractères (position 19 à 23). Pour le groupe Télécom la réquisition peut être de 5 caractères (position 19 à 23), 7 caractères (position 19 à 25) ou 8 caractères (position 19 à 26).

Tranche

IX

Positions

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

La **tranche IX** (positions 27 et 28) du protocole Hydro-Québec correspond à l'étape du projet auquel se rattache un OD (phases d'un projet majeur, démantèlement ou addition d'un équipement par exemple).

Une étape se termine habituellement par une mise en service ou par une mise en exploitation.

Tranche

X

Positions

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

La **tranche X** (positions 29 et 30) du protocole Hydro-Québec correspond au code d'identification de l'unité administrative qui est responsable du développement technique d'un OD, que ce dernier soit produit à l'interne ou à l'externe.

Quand un dessin normalisé variable est intégré à un projet, il sert de prototype à la production d'un dessin d'installation et il porte les deux numéros :

- Le numéro du dessin normalisé variable, établi selon le protocole Hydro-Québec et placé à gauche du cartouche.
- Le numéro du dessin d'installation, établi selon le protocole Hydro-Québec et placé à l'intérieur du cartouche.

La figure 2 montre le cartouche d'un OD d'Hydro-Québec portant cette double numérotation.

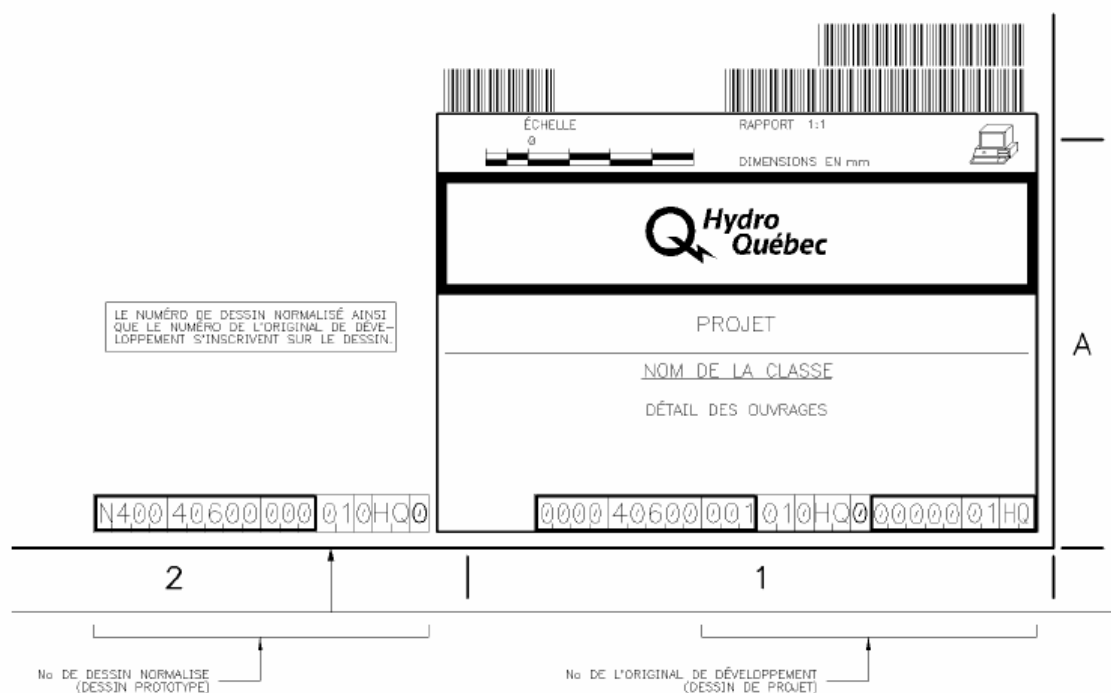


Figure 2 - Cartouche d'un OD à double numérotation HQ-HQ

6.2 Protocole SEBJ

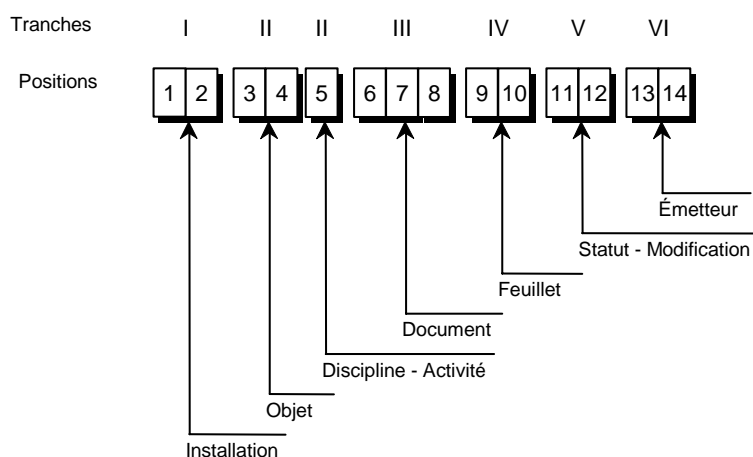
Toutes les nouvelles installations construites pour le compte de la SEBJ se retrouvent maintenant dans le protocole Hydro-Québec en utilisant les fonds de dessin normalisés «Hydro-Québec / SEBJ» dans la série N100-SEBJF.

Le protocole SEBJ était utilisé pour numéroter les originaux produits par la SEBJ ou par des unités administratives d'Hydro-Québec pour le compte de la SEBJ.

Il existe deux types d'originaux SEBJ : les TQC et les OD.

6.2.1 Original Tel que construit

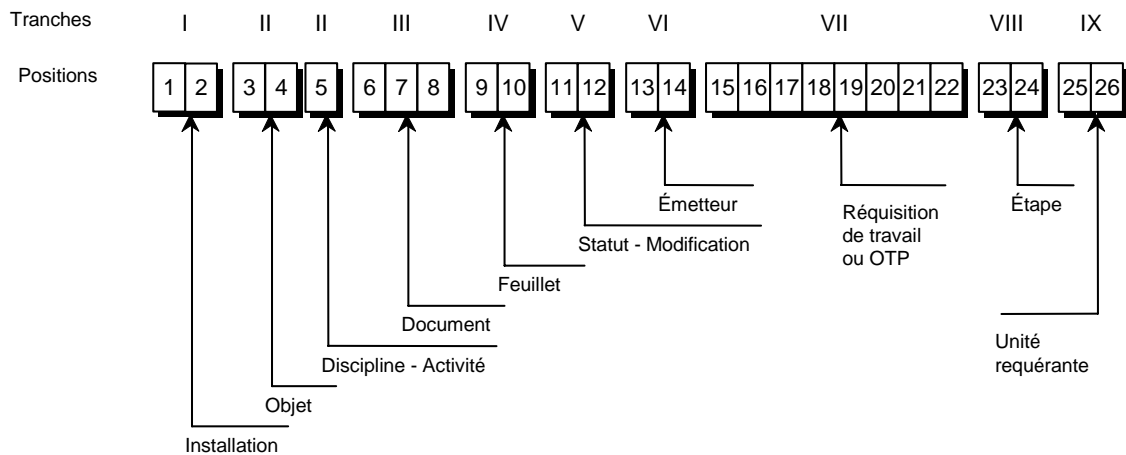
Le numéro d'un TQC de la SEBJ comprend 14 positions (chiffres et lettres) regroupées en six tranches.



Les **tranches I à VI** sont décrites dans le document de la SEBJ intitulé *Présentation et codification des documents – Codification des documents*.

6.2.2 Original de développement

Le numéro OD de la SEBJ comprend de 23 à 26 positions (chiffres et lettres) regroupées en neuf tranches, soit les six tranches d'un TQC de la SEBJ, auxquelles s'ajoutent trois autres tranches.






Les **tranches I, II, III, IV, V et VI** sont décrites dans le document de la SEBJ intitulé *Présentation et codification des documents – Codification des documents*.

Les **tranches VII, VIII et IX** servent à identifier des projets différents qui aboutissent chacun à une mise en service ou à une mise en exploitation. Elles sont les mêmes que les tranches VIII, IX et X d'un OD d'Hydro-Québec décrites à l'article 6.1.2.

- Le numéro SEBJ, établi selon le protocole SEBJ et placé dans le cartouche ;
- Le numéro HQ, établi selon le protocole Hydro-Québec.

La figure 3 montre un cartouche d'un TQC de la SEBJ portant cette double numérotation.

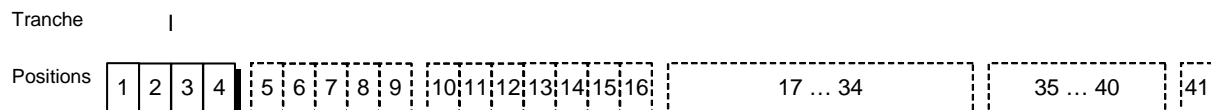
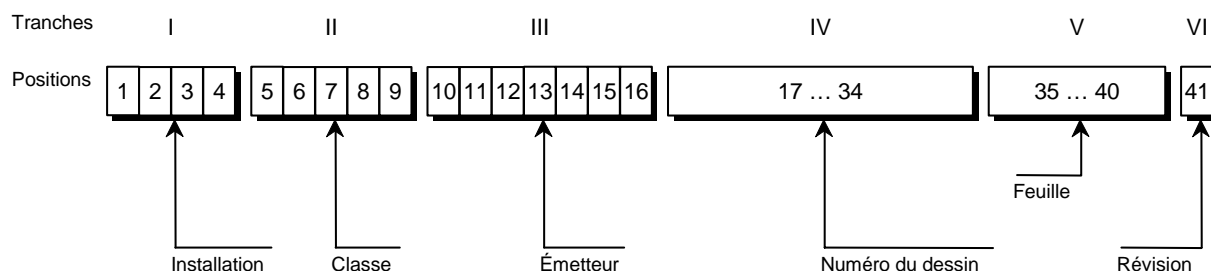
No DE DESSIN TOC HYDRO-QUÉBEC →			
	316240600001010SC0		
	 DIMENSIONS EN mm		
	Société d'énergie de la Baie James		
No DE DESSIN TOC SEB →	Hydro-Québec		DIRECTION SERVICE
	Projet: INSTALLATION		
	Titre: NOM DE LA CLASSE		
	DÉTAIL DES OUVRAGES		
	Émetteur:		Propriétaire:
Réf. émetteur:			
Échelle: NIL		LB 43E 00100 49 AE	

6.3 Protocole Fabricant

Le protocole Fabricant doit être utilisé pour numéroter les dessins d'atelier ou d'usine et les listes produits par un fabricant ou un fournisseur mandaté par une unité administrative d'Hydro-Québec pour représenter les équipements utilisés dans une installation donnée.

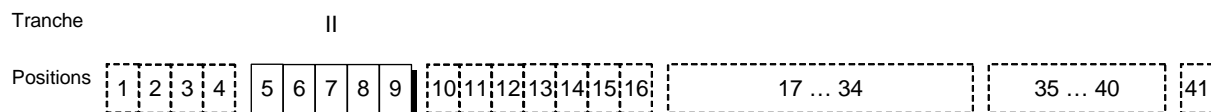
Seul des originaux TQC sont fournis à Hydro-Québec.

Le numéro d'un TQC de fabricant comprend 41 positions au maximum (chiffres et lettres) regroupées en six tranches.



La **tranche I** (positions 1 à 4) du protocole Fabricant correspond au numéro d'installation à laquelle se rattache un TQC. Auparavant cette tranche était couramment appelée «numéro de projet».

La liste complète des installations se retrouve dans Logesdes.



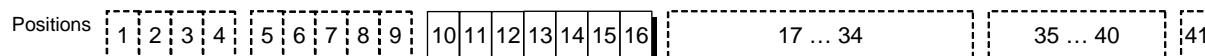
La **tranche II** (positions 5 à 9) du protocole Fabricant correspond au numéro de classe d'un TQC.

Les positions 5 et 6 correspondent au produit en cause (automatismes, postes, centrales, lignes, etc.). Les positions 7, 8 et 9 correspondent à la classe proprement dite en fonction du produit défini aux positions 5 et 6.

La liste complète des classes se retrouve en annexe et dans Logesdes.

Tranche

III

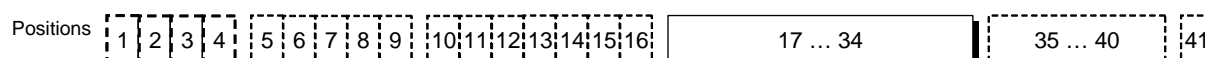


La **tranche III** (positions 10 à 16) du protocole Fabricant correspond au code émetteur qui identifie le fabricant ayant produit un TQC. Ce code est établi par Hydro-Québec.

La liste complète des codes émetteur se retrouve dans Logesdes.

Tranche

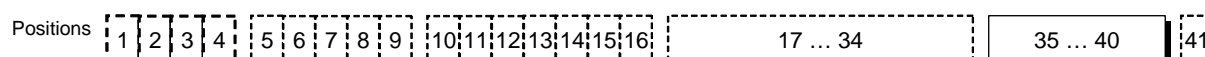
IV



La **tranche IV** (positions 17 à 34) du protocole Fabricant correspond au numéro attribué à un TQC par le fabricant, selon son propre système de numérotation. Les positions qui ne sont pas utilisées restent vides.

Tranche

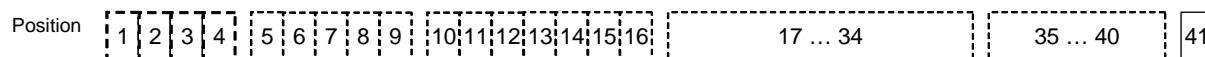
V



La **tranche V** (positions 35 à 40) du protocole Fabricant correspond au numéro d'ordre de chacune des feuilles d'un TQC.

Tranche

VI



La **tranche VI** (position 41) du protocole Fabricant correspond à l'indice de révision d'un TQC (de A à Z sauf I et O)

L'édition originale porte l'indice de révision numérique 0.

La première révision porte l'indice A, la seconde B et ainsi de suite jusqu'à Z.

Lorsque le nombre de révisions dépasse 24, il faut reprendre à A tel qu'il est spécifié dans le guide technique GT-IV-1a.

6.4 Protocole USI

Le protocole USI doit être utilisé pour numéroter les originaux relatifs à la centrale nucléaire de Gentilly-2 et aux centrales thermiques des Îles-de-la-Madeleine, de Cadillac, de La Citière et de Bécancour.

Il existe deux types d'originaux USI : les TQC et les OD.

6.4.1 Original Tel que construit

Le numéro d'un TQC de centrale comprend 18 positions (chiffres et lettres) regroupées en sept tranches qui sont les mêmes, à l'exception des tranches II et VI, que celles d'un TQC d'Hydro-Québec décrites à l'article 6.1.1.

La signification de la tranche II est propre à chacune des centrales. En effet, chaque position de cette tranche (5, 6, 7, 8 et 9) correspond à une entité bien déterminée. Le tableau suivant montre que le numéro de classe 41122 ne signifie pas la même chose à la centrale de Gentilly-2 qu'à la centrale des Îles-de-la-Madeleine.

Numéro de la classe	Gentilly-2	Îles-de-la-Madeleine
4 - - -	Turbo-alternateur et auxiliaires	Diesels, alternateurs et auxiliaires
41 - -	Turbo-alternateur	Diesels et alternateurs
411 -	Turbine et appareillage auxiliaire	Moteurs diesels
4112 -	Séparation de l'eau	Composante de moteur
41122	Pompe des séparateurs	Arbres à cames et paliers

La signification de la tranche VI correspond au type de dessins dans le cas de la centrale Gentilly 2.

6.4.2 Original de développement pour Gentilly-2

Le numéro OD de centrale comprend 31 positions (chiffres et lettres) regroupées en 10 tranches, soit les sept tranches d'un TQC de centrale, auxquelles s'ajoutent trois autres tranches, les mêmes, à l'exception de la tranche VIII qui comprend 9 positions, que celles d'un OD d'Hydro-Québec décrites à l'article 6.1.2.

6.4.3 Original de développement autres que Gentilly-2

Le numéro OD de centrale comprend 27 à 30 positions (chiffres et lettres) regroupées en 10 tranches, soit les sept tranches d'un TQC de centrale, auxquelles s'ajoutent trois autres tranches, les mêmes que celles d'un OD d'Hydro-Québec décrites à l'article 6.1.2.

7 Titre des originaux

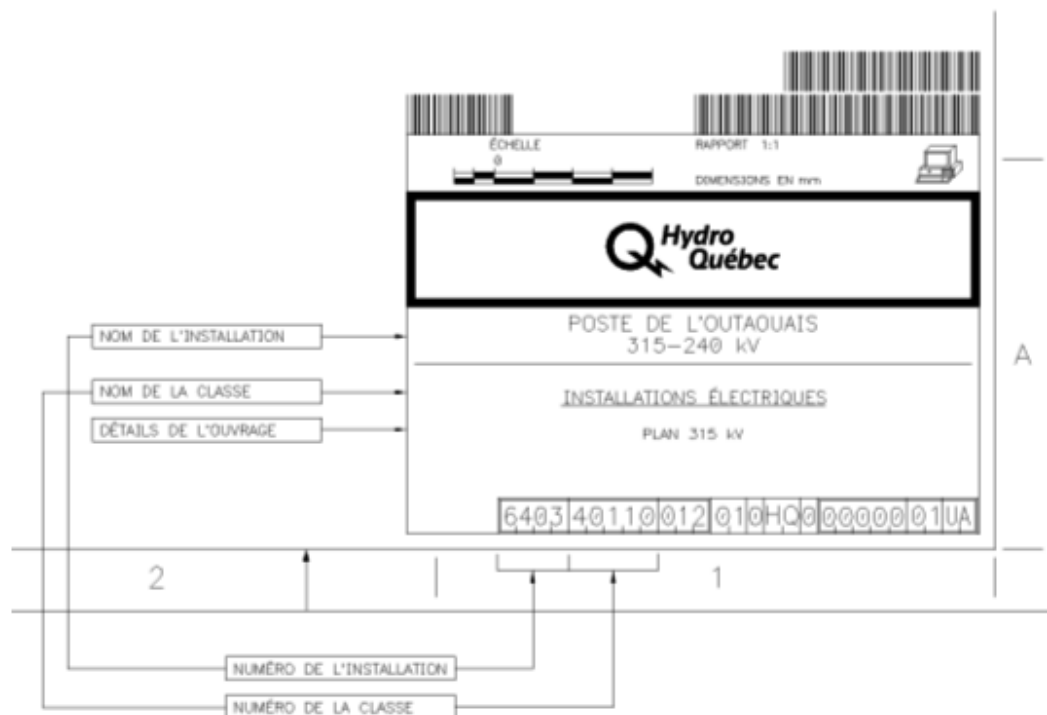
Tout original doit porter un titre qui est en quelque sorte une explication du numéro d'identification établi selon l'un des quatre protocoles décrits à l'article 6.

Le titre d'un original doit indiquer clairement au projeteur, au dessinateur, au fabricant, à l'exploitant, etc. l'objet du dessin, son type, la discipline à laquelle il appartient et l'étape de projet en cours. Il comprend les trois indications suivantes :

- le nom de l'installation
- le nom de la classe
- les détails de l'ouvrage

La figure 7 montre un cartouche d'original contenant un titre.

Figure 4 - Cartouche d'un original contenant un titre



7.1 Nom de l'installation

Le nom de l'installation doit correspondre à la tranche I du numéro d'un original, établi selon le protocole Hydro-Québec, le protocole SEBJ, le protocole Fabricant ou le protocole USI.

Dans le cas des originaux HQ, Fabricant et USI, il doit correspondre aux positions 1, 2, 3 et 4 du numéro et dans le cas des originaux SEBJ, aux positions 1 et 2.

Seul le nom de l'installation (ou toponyme) doit être inscrit en précisant clairement :

- le générique (poste, centrale, barrage, ligne, centre administratif par exemple) ;
- le spécifique (Frontenac par exemple) ;

Dans le cas des lignes et des liaisons de télécommunications, le nom doit comprendre les deux spécifiques correspondant aux extrémités, en ordre alphabétique et séparés d'un tiret pour les liaisons de télécommunications, dans le sens du courant et séparés d'un tiret pour les lignes (ligne Chissibi – Jacques-Cartier par exemple).

- le niveau de tension de l'installation s'il y a lieu (315-230 kV, 13,8-315 kV par exemple).

L'ordre des tensions doit suivre le sens de l'écoulement de puissance.

- Pour les postes, la tension la plus haute apparaît en premier ; puis les autres tensions sont énumérées en ordre décroissant.
- Pour les centrales, la tension la plus basse apparaît en premier ; puis les autres tensions énumérées en ordre croissant.
- Le rapport de transformation d'un transformateur, d'un autotransformateur ou d'un poste doit être indiqué par le rapport de tension de l'installation ou de l'équipement séparé par un trait d'union (-). Quand plus d'une tension se retrouve sur un même enroulement, celui-ci doit être désigné par la liste des tensions dans laquelle une barre oblique (/) sépare chaque niveau de tension (315/230-315/230/25 kV, 120/69-25 kV, 120-25 kV par exemple).

Le nom de l'installation doit être inscrit en lettres majuscules dans la case réservée à cette fin sous «Hydro-Québec» ou «Hydro-Québec/SEBJ». Il est possible d'utiliser deux lignes.

7.2 Nom de classe

Le nom de classe doit correspondre à la tranche II du numéro d'un original, établi selon le protocole Hydro-Québec, le protocole SEBJ, le protocole Fabricant ou le protocole USI.

Dans le cas des originaux HQ, Fabricant et USI, il doit correspondre aux positions 7, 8 et 9 du numéro et dans le cas des originaux SEBJ, aux positions 3, 4 et 5.

Le nom de la classe doit être inscrit en lettres majuscules et soulignées sous le nom de l'installation.

Les numéros de classe à employer avec les protocoles Hydro-Québec et Fabricants sont fournis en annexe.

La description des classes se retrouvent dans Logesdes pour tous les protocoles.

7.3 Détails de l'ouvrage

Les détails de l'ouvrage doivent comprendre le type de dessin (vue en plan, coupes E, F, G et H par exemple) et tout renseignement particulier au dessin (appareil radio n° 450, batterie de condensateurs XC21 par exemple).

Ils doivent être inscrits en lettres majuscules sous le nom de la classe.

Annexe A Numéros de classe

Dans les protocoles Hydro-Québec et Fabricant, les numéros de classe doivent commencer comme suit :

- 20--- Planification des équipements et des réseaux
- 29--- Architecture (à l'exception des postes et des centrales)
- 40--- Automatismes, postes et commande de centrales
- 50--- Propriétés immobilières
- 60--- Lignes
- 70--- Centrales hydrauliques
- 71--- Centrales thermiques
- 80--- Centrales hydrauliques
- 81--- Centrales hydrauliques (chantiers et installations temporaires)
- 82--- Édifices (chantiers installations temporaires)
- 83--- Lignes (chantiers installations temporaires)
- 84--- Postes (chantiers installations temporaires)
- 85--- IREQ
- 86--- Distribution et Services à la clientèle (classe réservée)
- 87--- Géomatique et relevés techniques
- 90--- Télécommunications

Les classes débutant par 10--- à 19--- servent à identifier des dessins qui étaient produits régionalement. Ces classes détaillées ci-après ne servent qu'à des fins de repérage de dessins existants et ne doivent pas être utilisées pour codifier de nouveaux dessins.

Un original qui se retrouve sous les numéros 10--- à 19---, conserve son numéro jusqu'à ce que des modifications y soient apportées. Il sera à ce moment annulé et remplacé pour une classe appropriée.

- 10--- Région La Grande Rivière
- 11--- Région Laurentides
- 12--- Région Maisonneuve
- 13--- Région Manicouagan
- 14--- Région Matapédia
- 15--- Région Mauricie
- 16--- Région Montmorency
- 17--- Région Richelieu
- 18--- Région Saint-Laurent
- 19--- Région Saguenay

Dans le protocole SEBJ, les classes (objets et disciplines-activités) sont définies dans le document intitulé *Présentation et codification des documents – Codification des documents*.

Dans le protocole USI, les classes sont définies dans le document USI propre à chaque centrale.

-
- 10--- Région La Grande Rivière
 - 11--- Région Laurentides
 - 12--- Région Maisonneuve
 - 13--- Région Manicouagan
 - 14--- Région Matapédia
 - 15--- Région Mauricie
 - 16--- Région Montmorency
 - 17--- Région Richelieu
 - 18--- Région Saint-Laurent
 - 19--- Région Saguenay

--0xx DESSINS COMMUNS À PLUSIEURS UNITÉS

- 010 Disposition des bureaux, graphiques, formules diverses, plan de travail
- 020 Organigramme, organisation
- 030 Dessins pour conférences, pour publication ou à des fins légales
- 040 Formation (électrique, mécanique, lignes)
- 050 Gestion des systèmes (flux d'information, chemin critique, programme, modèle de prise de décisions, etc.)
- 060 Liste de matériel, bordereaux d'acier d'armature
- 061 Liste des câbles
- 062 Liste des boîtes de jonction
- 063 Liste des conduits
- 070 Inventaire (lignes, mécanique, électrique)
- 080 Comparaison des soumissions

--10x CARTES GÉOGRAPHIQUES ET DISTRIBUTION

- 100 Cartes géographiques
- 101 Distribution primaire (moyenne tension)
- 102 Distribution secondaire (basse tension)
- 103 Éclairage des rues
- 104 Plan de base (villes et villages)
- 105 Poste de livraison (chambre annexe – client)
- 106 Distribution primaire souterraine (moyenne tension)
- 107 Distribution secondaire souterraine (basse tension)
- 108 Plan de planification
- 109 Plan de situation et routes d'accès (postes, centrales et lignes)

--11x SCHÉMAS

- 110 Schémas unifilaires – Distribution et Transport
- 111 Schéma des phases – Distribution et Transport
- 112 Schémas préliminaires (études)
- 113 Schémas de distribution des bâtiments
- 114 Localisation des câbles enfouis
- 115 Schémas unifilaires de poste et centrale
- 116 Schémas d'écoulement de puissance
- 117 Schémas des lignes de répartition
- 118 Schéma des lignes, emplacement géographique

--12x APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE

- 120 Installation électrique : ensemble et disposition de l'appareillage formant un poste
- 121 Installation électrique : ensemble et disposition de l'appareillage formant un poste
- 122 Appareillage de production : alternateur, excitation, compensateur, etc.
- 123 Appareillage de transformation : transformateur, réactance, condensateur, plaque signalétique, etc.
- 124 Appareillage de sectionnement : disjoncteur, sectionneur, parafoudre, réenclencheur, etc.
- 125 Normes, formules diverses, graphiques
- 126 Technique d'entretien (manuel)
- 127 Instruments, équipement (essais Double)
- 128 Protection (appareils, matériel électrique, outillage, etc.)
- 129 Coupe, turbine, alternateur, etc.

-
- 10--- Région La Grande Rivière
 - 11--- Région Laurentides
 - 12--- Région Maisonneuve
 - 13--- Région Manicouagan
 - 14--- Région Matapédia
 - 15--- Région Mauricie
 - 16--- Région Montmorency
 - 17--- Région Richelieu
 - 18--- Région Saint-Laurent
 - 19--- Région Saguenay

--13x **GÉNIE CIVIL**

- 130 Construction générale : base de béton pour structure de poste, câbles enfouis, tranchées, puis d'accès, etc.
- 131 Ponts, ponceaux, voies ferrées, quais, stationnements, routes, pistes d'atterrissage, héliports, etc.
- 132 Passerelles, clôtures, barrières (rampes d'accès), échafaudage, garde-fous, etc.
- 133 Canalisations d'eau, égout (excavation), terrassement, aménagement paysager, épure de stabilité, fosse septique, fosse, drainage, etc.
- 134 Rives et talus (calcul de stabilité) «Lignes de transport»
- 135 Coupe transversale
- 136 Cheminée d'équilibre, prise d'eau en amont de la centrale, canal de fuite, conduite forcée, canal d'amenée
- 137 Écluse, passe à billes, estacade, détournement, évacuateur, grille à débris
- 138 Aménagement général : digues, réservoirs, barrages auxiliaires, murs d'aile, réservoirs, stations limnimétriques, jauges, aspirateurs, prises d'eau à même la centrale, cloisons G ou D, auscultation, etc.
- 139 Normes, formules diverses, graphiques, outillage, instrumentation

--14x

- 140 Plans d'ensemble, plans clés
- 141 Plans et profils
- 142 Croquis de poteaux (distribution) ; supports : poteaux et portiques en bois (transport)
- 143 Plans parcellaires
- 144 Traversée (routes, rivières, talus, ponts, voies ferrées)
- 145 Droit de passage (aménagement paysager, épandage de produits chimiques, déboisement, plantation, clôture, etc.
- 146 Support, pylônes (renforcement et haubans)
- 147 Accessoires (conducteurs, isolateurs, pinces, entretoises, plaques, etc.)
- 148 Coffrages et fondations
- 149 Hélicoptère (aire d'atterrissage, dépôt de carburant, etc.)

--15x

- 150 Usage en commun (propriété d'Hydro-Québec)
- 151 Usage en commun (propriété de sociétés de téléphonie)
- 152 Outillage, équipement, matériel de ligne, etc.
- 153 Méthodes de travail, plan des activités, etc.
- 154 Normes, formules diverses, graphiques, inventaires, etc.
- 155 Égouts, puits d'accès, lignes souterraines, etc.
- 156 Schémas des phases
- 157 Mosaïque

--16x **TÉLÉCOMMUNICATIONS**

- 160 Télécommunications
- 161 Circuits imprimés

--17x ARCHITECTURE

- 170 Bâtiments (cloisons, transformation, rajout, réfection, construction, puits d'ascenseur, insonorisation, plans de base), etc.
- 171 Ameublement et menuiserie
- 172 Architecture de paysage (intérieur et extérieur) et localisation
- 173 Toiture
- 174 Électrique (services connexes, téléphone, plan des systèmes d'incendie et d'alarme)
- 175 Mécanique (plomberie, chauffage, climatisation, plan des gicleurs, etc.)
- 176 Plan d'évacuation des bâtiments
- 177 Signalisation intérieure/extérieure
- 178 Génie civil (fondations, structures, etc.)
- 179 Bâtiments temporaires (roulotte et maison mobile)

--18x COMMANDE

- 180 Schémas de commande
- 181 Tableau de relais ou de commande et relais
- 182 Services auxiliaires
- 183 Connexions de disjoncteurs, de sectionneurs et de transformateurs
- 184 Boîtes de jonction
- 185 Télécommande et télémessure
- 186 Filerie

--19x ÉQUIPEMENT

- 190 Équipement
- 191 Stations de mesure, détection

--20x APPAREILLAGE MÉCANIQUE

- 200 Appareillage de production (turbines, pompes, vannes, moteurs, régulateurs, etc.)
 - 201 Service mécanique, plomberie, chauffage, ventilation, tuyauterie (pour appareil de production seulement)
 - 202 Outillage et instrument (mécanique)
 - 203 Technique d'entretien
 - 204 Système d'extinction d'incendie (appareils), gicleurs, valve, etc.
 - 205 Appareils de levage et accessoires, mécanisme de vanne (pont roulant, grue-portique, etc.)
 - 206 Ascenseur, monte-charge, etc.
 - 207 Appareillage auxiliaire : système d'aération, chaudière et accessoires, groupe électrogène, station de pompage, système d'alimentation en eau, système de réfrigération, insonorisation
 - 208 Normes, formules diverses, graphiques, codes de couleur, rapports
 - 209 Coupe turbine-alternateur
-
- 626 Filerie - sécurisation des Installations

20--- Planification du réseau

--1xx SHÉMAS UNIFILAIRES

- 100 Schémas unifilaires de postes ou de centrales
- 150 Plan d'ensemble
- 160 Plan d'alimentation à l'agencement de lignes de transport

--2xx DESSINS GÉOGRAPHIQUES

- 200 Emplacements de postes ou de centrales
- 210 Tracés de lignes aériennes ou de câbles projetés
- 250 Cartes géographiques générales
- 260 Cartes géographiques montrant les liaisons électriques

--3xx

- 300 Études diverses
- 310 Diagrammes logiques
- 320 Écoulement de puissance

--5xx SCHÉMAS D'ÉCOULEMENT DE PUISSANCE ET D'IMPÉDANCE

Écoulement de puissance

- 500 Réseau à haute tension
- 510 Réseau de répartition sud
- 515 Réseau de répartition nord
- 520 Réseau métropolitain
- 530 Réseau de la Gaspésie et de la Côte-Nord
- 540 Réseau du Nord-Ouest
- 545 Réseau de l'Outaouais

Impédance

- 550 Réseau à haute pression
- 560 Réseau de répartition sud
- 565 Réseau de répartition nord
- 570 Réseau métropolitain
- 580 Réseau de la Gaspésie et de la Côte-Nord
- 590 Réseau du Nord-Ouest
- 595 Réseau de l'Outaouais

--6xx

- 600 Caractéristiques électriques générales
- 605 Caractéristiques générales de télécommunications
- 610 Caractéristiques électriques générales normalisées
- 615 Caractéristiques générales normalisés de télécommunications

--7xx

- 700 Courbes d'oscillation
- 750 Graphiques généraux

29--- Dessins de bâtiments, édifices et aménagement extérieur⁽²⁾

--1xx DESSINS DE RENDEMENT

- 100 Édifices
- 101 Architecture
- 102 Génie-charpente
- 103 Génie-électricité
- 104 Télécommunications
- 105 Sonorisation
- 106 Génie mécanique
- 107 Génie civil
- 108 Architecture de paysage
- 109 Signalisation extérieure
- 111 Signalisation intérieure
- 112 Œuvres d'art
- 113 Urbanisme

--4xx ARCHITECTURE

- 400 Bâtiments de poste
- 410 Bâtiments de commande
- 411 Liste des dessins
- 420 Bâtiments de manœuvre
- 430 Bâtiments de télécommunications
- 440 Bâtiments d'entretien, ateliers, entrepôts, garages
- 450 Centrales
- 451 Évacuateurs de crue
- 460 Centre administratif, siège régional et centre de distribution (1 ou 2 étages)
- 461 Centre administratif (plusieurs étages) – Architecture ^{(3) page suivante}
- 462 Centre administratif (plusieurs étages) – Génie Civil ^{(3) page suivante}
- 463 Centre administratif (plusieurs étages) – Génie Électrique ^{(3) page suivante}
- 464 Centre administratif (plusieurs étages) – Génie Mécanique ^{(3) page suivante}
- 470 Centre d'accueil
- 480 Centre d'exploitation et de distribution régional
- 490 Résidences, centres communautaires

--5xx DESSINS D'EXÉCUTION ^{(4) page suivante}

- 500 Transformations, rajouts, décoration de bâtiments existants, réfections, etc.
- 510 Centre de formation, école, etc.
- 520 Aérogare et hélicoptère
- 530 Laboratoires
- 540 Architecture de paysage
- 541 Aire d'entreposage de BPC
- 550 Signalisation intérieure et extérieure
- 560 Urbanisme
- 570 Sites d'entreposage des BPC
- 580
- 590 Normes d'architecture, architecture de paysage

(2) Sous les classes 29---, sauf 29461 à 29464 les numéros de série suivants sont réservés à des disciplines :

001 à 099	Architecture
101 à 199	Génie civil
201 à 299	Génie électrique
301 à 399	Génie mécanique
401 à 499	Architecture de paysage
501 à 599	Aménagement intérieur
601 à 699	Signalisation intérieure et extérieure
701 à 799	Œuvres d'art
901 à 999	Autres

(3) Centre administratif (plusieurs étages)

29461 - Architecture

001 à 049	Légende et implantation
050 à 099	Légende et architecture de paysage
100 à 149	Dessins d'étages
150 à 199	Toitures
200 à 249	Élévations et coupes longitudinales
250 à 299	Coupe des murs
300 à 349	Plafonds suspendus
350 à 399	Portes et fenêtres
400 à 449	Escaliers
450 à 500	Autres détails

29462 – Génie civil

001 à 049	Fondations (structure)
050 à 099	Étages (structure)
100 à 149	Toitures (structure)
150 à 199	Colonnes (structure)
200 à 249	Élévations (structure)
250 à 299	Coupes et détails (types)
300 à 349	Zonage et lotissement
350 à 399	Services extérieurs et détails
450 à 500	Réservoirs souterrains et détails

29463 - Électricité

001 à 049	Légende et schéma unifilaire
050 à 099	Schéma de câblage
100 à 149	Schéma de distribution
150 à 199	Schéma de principe
200 à 249	Schéma de contrôle
250 à 299	Postes (tableau de pouvoir)
300 à 349	Distribution motrice et MALT
350 à 399	Raccordement électrique des points de régulation (mécanique)
400 à 449	ASSC (UPS)
450 à 500	ARSC (UPS)
500 à 549	Puits à câbles
550 à 599	Salle des compteurs principale et secondaire
600 à 649	Service (tableau de distribution, prises et équipements)
650 à 699	Éclairage
700 à 749	Alarme incendie
750 à 799	Sécurité et contrôle d'accès
800 à 849	Communications

29464 - Mécanique

001 à 099	Légende, système de ventilation et climatisation
100 à 199	Réseau de plomberie
200 à 299	Système de chauffage
300 à 399	Système de réfrigération
400 à 499	Système d'air comprimé
500 à 599	Protection incendie
600 à 699	Régulation

(4) Les classes 29540, 29550 et 29560 s'utilisent seulement quand les travaux n'incluent ni la construction, ni la transformation, ni l'ajout d'un bâtiment.

40--- Automatismes, postes et commande de centrale
90--- Télécommunications

--0xx IDENTIFICATION DES LISTES ET DEVIS

- 010 Listes de matériel – appareillage électrique (feuille frontispice et sous-classes suivantes)
 - 011 Sous-classe du 010 - gros appareil
 - 012 Sous-classe du 010 - isolateurs, jeux de barres, etc.
 - 013 Sous-classe du 010 - mise à la terre
 - 014 Sous-classe du 010 - éclairage et chauffage
 - 015 Sous-classe du 010 - boulons, écrous, etc.
- 020 Listes des boîtes de jonction
- 030 Listes des conduits
- 031 Listes de matériel (charpentes)
- 032 Listes de matériel (construction générale)
- 040 Listes de matériel (architecture)
- 060 Listes de matériel (commande)
- 061 Listes des points d'alarmes (commande)
- 062 Listes des points d'ECE
- 068 Listes de matériel (longue livraison)
- 069 Listes DE matériel (achats de panneaux)
- 070 Listes des câbles (commande)
- 071 Listes des raccordements à la station terminale (CER)
- 072 Listes des raccordements des unités d'acquisition et de commande (UAC)
- 080 Listes de matériel (télécommunications)
- 090 Diagrammes de cheminements d'activités
- 091 Devis d'appareillage mécanique
- 092 Devis de génie civil
- 093 Devis d'appareillage électrique
- 094 Devis de protection
- 095 Devis de commande et d'automatisme
- 096 Base de données ALCID
- 097 Automatisme ALCID
- 098 Automates programmables
- 099 Devis bâtiments

--1xx INSTALLATION ÉLECTRIQUE

- 100 Schémas unifilaires
- 110 Installations électriques
- 120 Mise à la terre & étagères à câbles
- 90121 Mise à la terre des installations spécifiques de télécommunications
- 130 Éclairage et chauffage, services auxiliaires c.a.
- 131 Éclairage, chauffage et distribution électrique (télécommunications)
- 132 Services auxiliaires (batterie, diesel, etc.) (télécommunications)
- 133 Sécurité et contrôle d'accès
- 138 Aménagement général (digues, réservoirs, etc.)

Dessins d'appareillage

- 140 Transformateurs, réactances shunt et MALT, inductances, transformateurs auxiliaires, résistance de freinage
- 150 Disjoncteurs
- 160 Transformateurs de mesure (tension, courant, et courant-tension)
- 170 Parafoudres
- 178 Génie civil (fondations et structures)
- 180 Condensateurs
- 181 Filtres haute tension c.a. et c.c.
- 182 Filtres radiofréquence c.a. et c.c.
- 183 Circuits-bouchons
- 184 Valves haute tension
- 190 Sectionneurs

40--- **Automatismes, postes et commande de centrale**
90--- **Télécommunications**

--2xx **APPAREILLAGE**

- 200 Petit matériel (raccords, isolateurs, colonnes isolantes, etc.)
- 207 Unités de pompage (câbles à l'huile)
- 210 Alternateurs, compensateurs synchrones, compensateurs statiques (groupes électrogènes – classe 40321 depuis janvier 1989)
- 220 Excitation (70556 depuis 2005)
- 230 Barres blindées
- 240 Armoires à bornes
- 250 Appareillage blindé
- 260 Ouvertures (conduites dans les planchers)
- 280 Compensation série - index des dessins (Fabricant)
- 281 Compensation série Appareillage électrique (Fabricant)
- 282 Compensation série Commande (Fabricant)
- 290 Compensateur statique – index des dessins (fabricant)
- 291 Compensateur statique Appareillage électrique (Fabricant)
- 292 Compensateur statique Commande (Fabricant)

--3xx **CIVIL ET MÉCANIQUE**

- 300 Construction générale – acier d'armature
- 301 Rapports géotechniques
- 310 Charpentes métalliques
- 311 Dessins d'atelier et cahier des pièces
- 320 Système d'air comprimé
- 321 Groupe électrogène fixe
- 330 Systèmes de ventilation, de climatisation et de refroidissement
- 340 Pylônes, télécommunications (charpentes et fondations)
- 350 Structures de levage (treuil)
- 351 Système de refroidissement groupe électrogène
- 352 Système d'échappement
- 353 Système d'air de combustion
- 354 Système de lubrification
- 357 Système d'alimentation en carburant
- 358 Groupe électrogène mobile
- 359 Génératrice d'urgence
- 360 Système de protection contre l'incendie
- 361 Système d'huile lubrifiante
- 362 Système d'huile usée
- 363 Système de transfert de carburant
- 364 Traitement des carburants
- 365 Système de récupération de chaleur
- 366 Système d'eau glycolée de chauffage
- 367 Aménagement salle des réservoirs
- 368 Aménagement salle des pompes
- 369 Aménagement salle des réservoirs journaliers
- 370 Réservoirs journaliers
- 371 Symboles de tuyauterie
- 372 Aménagement général des systèmes
- 373 Aménagement baie de moteur
- 374 Aménagement salle des barils
- 375 Aménagement salle MDR
- 376 Réservoir d'antigel
- 377 Réservoirs de stockage du parc diesel
- 378 Supports, passerelles et accessoires

--3xx **CIVIL ET MÉCANIQUE**

- 380 Schéma de pompage d'huile usée
- 381 Schéma de pompage huile lubrifiante
- 382 Schéma d'alimentation d'eau glycolée de chauffage
- 383 Schéma d'alimentation (carburant diesel)
- 384 Schéma de pompage des puits de captation
- 386 Schéma de pompage de l'antigel
- 387 Schéma d'air comprimé
- 388 Schéma récupérateur de chaleur
- 389 Schéma de refroidissement groupe électrogène
- 390 Bordereaux pour l'acier d'armature
- 391 Schémas de pliage des aciers d'armature
- 392 Schéma de déchargement du carburant diesel
- 393 Schéma de transfert du carburant diesel
- 394 Système de pompage – puits de captation
- 395 Système d'antigel
- 396 Système de manutention
- 397 Système de mise en charge
- 398 Parc à carburant
- 399 Passage de tuyauterie

--4xx **ARCHITECTURE DE POSTE⁽³⁾**

- 400 Bâtiment de poste combiné
 - 404 Bâtiment – Compensateur statique
 - 405 Bâtiment annexe (pré-usiné).
 - 410 Bâtiment de commande principal
 - 41- Bâtiment de commande secondaire # –
 - 420 Bâtiment de manœuvre
 - 430 Bâtiment de télécommunications
 - 440 Bâtiment d'entretien, atelier, entrepôt
 - 450 Centrales réseaux autonomes
 - 460 Centre administratif, siège régional
 - 470 Centre d'accueil touristique
 - 480 Centre d'exploitation de distribution (CED) et Centre d'exploitation régional (CER)
 - 490 Résidence et centre communautaire
-

(3) Les bâtiments de poste et de centrale étaient 29--- de 1972 à 1995 et sont maintenant 404xx.

Sous les classes 404xx (originaux de bâtiment), les numéros de série suivants sont réservés à des disciplines :

- | | |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------|
| 001 à 099 | Architecture |
| 100 à 199 | Charpente du bâtiment |
| 200 à 299 | Électricité du bâtiment |
| 300 à 399 | Mécanique du bâtiment |
| 400 à 499 | Services sanitaires (eau, égout, champ d'épuration, fosse septique, etc.) |

Sous les classes 405xx (originaux d'aménagement), les numéros de série suivants sont réservés à des disciplines :

- | | |
|-----------|-----------------------------------|
| 001 à 099 | Architecture |
| 100 à 199 | Charpente |
| 200 à 299 | Électricité du bâtiment |
| 300 à 399 | Mécanique du bâtiment |
| 400 à 499 | Aménagement paysager (plantation) |

40--- **Automatismes, postes et commande de centrale**
90--- **Télécommunications**

--5xx **ARCHITECTURE ET AMÉNAGEMENT**

- 500 Transformations, rajouts, décoration de bâtiments existants, réfections, etc.
- 510 Centre de formation, école, etc.
- 520 Aérogare et héliport
- 530 Laboratoires
- 540 Architecture de paysage
- 541 Aire d'entreposage de BPC
- 550 Signalisation intérieure
- 560 Urbanisme
- 570
- 580
- 590 Normes d'architecture, architecture de paysage

--6xx **COMMANDE**

- 600 Schémas de commande, de principe, fonctionnel, de réalisation, etc.
- 601 Schémas de commande, de principe, fonctionnel, de réalisation, etc. (suite)
- 602 Schémas de commande, de principe, fonctionnel, de réalisation, etc. (suite)
- 603 Schémas de commande, de principe, fonctionnel, de réalisation, etc. (suite)
- 605 Schémas GRAFCET
- 607 Schémas de régulateurs de vitesse
- 610 Tableaux ou pupitres de commande
- 617 Assemblage de régulateurs de vitesse
- 620 Tableaux de relais ou de commande et relais
- 621 Tableaux de relais ou de commande et relais (suite)
- 622 Tableaux de relais ou de commande et relais (suite)
- 623 Tableaux de relais ou de commande et relais (suite)
- 626 Filerie – sécurisation des installations
- 627 Filerie de régulateurs de vitesse
- 630 Services auxiliaires c.a. et c.c.
- 640 Disposition des panneaux
- 650 Disposition des câbles enfouis
- 660 Connexions de transformateurs (puissance et mesure)
- 670 Connexions de disjoncteurs et de sectionneurs
- 680 Connexions d'alternateurs
- 687 Connexions de régulateurs de vitesse
- 690 Boîtes de jonction

--7xx **COMMANDE**

- 700 Connexions d'appareils, de platines et d'unités diverses
- 710 Télécommande et télémessure, tableaux de mesure (facturation), télé protection, annonceurs, unités de tonalité, oscillographe, etc.

Compensateurs – convertisseurs

- 720 Système de commande et de régulation
- 730 Système de protection
- 740 Système de surveillance des thyristors (oscillo., ECE, annonceur, etc.)
- 760 Programmation d'automates programmables
- 770 Système de transmission des données, commande et protection

40--- **Automatismes, postes et commande de centrale**
90--- **Télécommunications**

--8xx **TÉLÉCOMMUNICATIONS**

- 800 Emplacements
- 90810 Encombrement des salles
- 90820 Répartiteurs
- 90830 Bâtis, panneaux, tableaux (encombrement)
- 840 Schémas fonctionnels
- 841 Arrangement bloc de la bande de base analogique
- 842 Arrangement bloc de la bande de base numérique
- 850 Schémas d'interconnexions et de filerie
- 860 Antennes et guides d'ondes
- 870 Étagères à câbles
- 880 Groupe électrogène
- 890 Chemins d'accès, stations radio

--9xx **TÉLÉCOMMUNICATIONS**

- 900 Montage de divers appareils
- 910 Normes (n'appartenant pas aux classes --800 à 990)
- 911 Normes et dessins répétitifs des fabricants de matériel de télécommunications
- 920 Appareillage extérieur de courant porteur
- 930 Parcours de câbles – fibres optiques ou vidéo
- 940 Divers – télécommunications
- 950 Consoles/bâtis (fabrication)
- 960 Coffret de raccordement des fibres optiques
- 970 Emplacement des appareils téléphoniques, des haut-parleurs
- 980
- 990 Parcours de câbles/codes de couleurs des épissures pour câbles téléphoniques

50--- Propriétés immobilières

--1xx AMÉNAGEMENT INTÉRIEUR

- 101 Blocage
- 102 Zonage
- 103 Aménagement fixe
- 104 Services
- 105 Électricité
- 106 Téléphone
- 107 Éclairage
- 108 Mécanique
- 109 Revêtements
- 110 Aménagement général
- 111 Ameublement
- 112 Mobilier spécial
- 113 Écrans
- 114 Signalisation
- 115 Plantes
- 116 Déménagement

--2xx MOBILIER

- 201 Général
- 202 Tables, bureaux, etc.
- 203 Tables
- 204 Caissons et tablettes
- 205 Sièges
- 206 Classeurs
- 207 Armoires de rangement
- 208 Rayonnages
- 209 Vestiaires et porte-manteaux
- 210 Écrans et panneaux
- 211 Tableaux
- 212 Jardinières
- 213
- 214 Mobilier modulaire
- 215 Mobilier intégré

--3xx ACCESSOIRES DE BUREAU

--4xx ÉQUIPEMENT DE BUREAU

--5xx GRAPHISME

60--- Lignes de transport et de répartition

--1xx AÉRIEN

- 100 Plan d'enregistrement
- 101 Plans parcellaires
- 102 Plans et profils
- 103 Plan clé
- 104 Droit de passage et déboisement
- 105 Plan de traversée
- 106 Traversée de rivière
- 107 Fondations
- 108 Assemblage ou agencement
- 109 Pylônes tubulaires
- 110 Supports (portiques en bois)
- 111 Acier (pylônes)
- 112 Profil en diagonale
- 113 Plan d'ensemble (poste)
- 114 Liste d'accessoires
- 115 Dépôts (cour à matériaux)
- 116 Mise à la terre et contrepoids
- 117 Schémas des phases
- 118 Schémas de peinture
- 119 Accessoires
- 120 Éclairage des pylônes
- 121 Standards
- 122 Postes (élevations) et topographie
- 123 Rapport mensuel
- 124 Programme des travaux
- 125 Données de projet et liste des dessins
- 126 Caractéristiques des lignes
- 127 Lot de grève en eau profonde
- 128 Cartes
- 129 Concessions forestières
- 130 Chemin d'accès
- 131 Circuit-bouchon
- 132 Agencement des lignes
- 133 Spécifications
- 134 Étude de tracés
- 135 Plan d'implantation du tracé
- 136 Tracé de la ligne
- 137 Étude de tracés – cartes forestières
- 138 Bordereau des aciers d'armature
- 139 Index pour photographies aériennes
- 140 Emplacement des sondages
- 141 Plan parcellaire (expropriation)
- 142 Schémas de balisage
- 143 Piquetage (arpenteur)
- 144 Micro-ondes et météo
- 145 Schémas de transposition
- 146 Contrôles terrestres
- 147 Plan de niveaux (autres que postes)
- 148 Réglage des câbles
- 149 Données de construction
- 150 Ancrage des haubans (pylônes)
- 151 Plan de situation
- 152 Plan d'étude du territoire
- 153 Plan d'index des feuilles
- 154 Emplacement et fondations
- 155 Étude de tracé – photogéologie

60--- Lignes de transport et de répartition

--1xx AÉRIEN

- 156 Mosaïque
- 157 Fascicule de calcul
- 158 Ponts
- 159 Traversiers
- 160 Réaménagement et végétalisation
- 170 Atelier (télécommunications)
- 178 Baraquement et architecture
- 179 Plan et profil préliminaire (voir 60102)
- 180 Dessins généraux (traversée sous-fluviale)
- 181 Dessins de géologie (traversée sous-fluviale)
- 182 Dessins civils (traversée sous-fluviale)
- 183 Dessins électriques (traversée sous-fluviale)
- 184 Dessins mécaniques (traversée sous-fluviale)
- 185 Dessins d'architecture (traversée sous-fluviale)
- 190 Services (électricité et chauffage)
- 191 Rapports géotechniques & sondages
- 192 Plan d'étude foncière et localisation des propriétaires
- 194 Méthodes de construction
- 199 Antennes de télécommunication sur pylone

--2xx SOUTERRAIN

- 200 Postes
- 201 Plan et profil
- 202 Plans de servitudes ou de droits de passage
- 203 Cartes générales
- 204 Cartes de patrouilles
- 205 Puits d'accès (détails de construction et accessoires)
- 206 Boîtes de jonction
- 207 Boîtes d'extrémité, charpentes et fondations
- 210 Réservoirs d'huile et charpentes
- 214 lecture des réservoirs
- 215 Courbes pression-volume
- 220 Vannes, tableaux de vannes, tuyauterie et alarmes
- 227 Schémas d'installation des câbles
- 228 Disposition des câbles
- 229 Raccordement des gaines
- 230 Température des conduits – tableaux de charge
- 231 Câbles à l'huile – détails de fabrication (étiquetage, courants de gaine, œillets de tirage)
- 232 Conduits en acier et raccords
- 235 Phasage
- 236 Détails de mise à la terre
- 240 localisation des levées en haute mer
- 241 Rapport – données d'installation
- 242 Rapport – données de puits d'accès
- 245 Général
- 251 Localisation des câbles sous-marins
- 252
- 253
- 254
- 255
- 256 Mosaïque sous-marine

--6xx

- 600 Instrumentation et contrôle

70--- Centrales hydrauliques

--0xx

- 00x Études diverses
- 01x Études – topographie
- 02x Études - hydrologie
- 03x Études - hydraulique
- 04x Études – géologie
- 05x Études – arpentage
- 06x Études – mécanique des sols
- 07x Études – avant-projets
- 08x Études – planification (programme des travaux)
- 09x Études – installation de chantiers

--1xx INSTALLATIONS DE CHANTIERS

- 10x Installations spéciales
- 11x Usine de concassage et de tamisage (roche, gravier et sable)
- 12x Usine de traitement du till (moraine et glaise)
- 13x
- 14x
- 15x Centrale de béton
- 16x Usine à glace
- 17x Baraquements
- 18x
- 19x Services (canalisations d'eau, égouts, électricité, etc.)

--2xx TRANSFORMATION ET TRANSPORT D'ÉNERGIE

- 20x Transport d'énergie
- 21x Communications – radio et téléphone
- 22x Transformation - postes
- 23x Lignes de transport
- 24x Postes de sectionnement
- 25x

--3xx

- 30x Combinaisons de types d'ouvrage

--4xx OUVRAGE D'AMENÉE ET CANAL DE FUITE

- 40x Tous les ouvrages (cheminée d'équilibre, prises d'eau, etc.) entre le réservoir et la centrale
- 41x Prise d'eau inférieure (centrale de pompage)
- 42x Conduites et galeries haute pression (centrale de pompage)
- 43x Conduites et galeries basse pression (centrale de pompage)

--5xx CENTRALES

- 50x Centrales
- 506 Schémas unifilaires principaux et des services auxiliaires c.a..⁽⁵⁾
- 51x Bâtiments d'entretien, ateliers
- 526 Agencement des équipements, chemins de câbles et mise à la terre
- 536 Éclairage, prise de courant, détection d'incendie, contrôle d'accès et alarme d'intrusion
- 546 Alternateurs
- 556 Système d'excitation
- 566 Barres blindées, câbles et appareillage connexe
- 576 Armoire principale de branchement
- 586 Transformateur de services auxiliaires
- 596 Appareillage basse tension

(5)

Cette classe était intitulée Centrales / Services électriques jusqu'en 2005.

--6XX	<u>PROJETS AUXILIAIRES</u>
--60X	Villes permanentes, effets sur propriété d'autrui, ponts, routes, aérodromes, etc.
--61x	Station hydro météo
--626	Filerie – sécurisation des installations
--7xx	<u>BATARDAGE ET DÉRIVATION</u>
--70X	Batardeaux et dérivation
--8xx	<u>OUVRAGES SPÉCIAUX</u>
--80X	Écluses, passes à billes, estacades, détournements permanents, etc.
--9xx	<u>BARRAGES, DIGUES, DÉVERSOIRS OU ÉVACUATEURS</u>
--90X	Barrages, digues, déversoirs ou évacuateurs
--91x	Comportement des ouvrages, instruments de surveillance (piézomètre, extensomètre, capteur écho-sonde, etc.)
--92x	Évacuateurs de crues (réserve pompée)
--93x	Digues de retenue supérieure (réserve pompée)
----0	DIVERS (non compris de 1 à 9)
----1	TRAITEMENT DES FONDATIONS Injections, rideaux d'étanchéité, etc.
----2	INFRASTRUCTURE Fondations dans le sol ou toute construction servant à supporter une autre construction située au-dessus.
<u>Centrale</u>	L'infrastructure d'une centrale se définit comme étant la partie située au-dessous du niveau de l'étage des génératrices (massifs de béton armé, tubes d'aspiration, bâches spirales, prises d'eau, tunnels de fuite d'eau par exemple).
----3	SUPERSTRUCTURE Charpente ou construction située au-dessus de l'assise rocheuse ou des fondations, ou d'un ouvrage de base.
<u>Centrale</u>	La superstructure d'une centrale se définit comme étant toute construction ou charpente située au-dessus du niveau de l'étage des génératrices.
<u>Autres ouvrages</u>	Les barrages, les digues et les déversoirs sont généralement construits au-dessus de l'assise rocheuse et ne comprennent pas d'infrastructure. Les ouvrages d'amenée à partir d'un réservoir éloigné de la centrale, comme les tunnels, les conduites forcées, les cheminées d'équilibre, sont aussi des ouvrages qui n'ont généralement pas d'infrastructure.
----4	SERVICES MÉCANIQUES Plomberie, chauffage, ventilation, tuyauterie, conduits et accessoires et, d'une façon générale, tous les petits équipements d'un ouvrage donné (bâtiment ou autre construction).
----5	ÉQUIPEMENT MÉCANIQUE DE PRODUCTION – ACCESSOIRES Turbines, pompes, vannes, moteurs thermiques, etc.
----6	SERVICES ÉLECTRIQUES Conduits, câblage et accessoires dans un ouvrage donné (bâtiment ou autre construction). ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE DE PRODUCTION ET DE TRANSPORT (accessoires compris)
----7	TERRASSEMENT Excavation, remplissage, remblai, dragage, dynamitage, décapage, fondations et revêtement des voies d'accès.
----8	ARCHITECTURE Agencement général, cloisons, murs et revêtements intérieurs et extérieurs, ferronnerie, etc.
----9	DISPOSITION GÉNÉRALE Plan d'ensemble

71--- Centrales thermiques⁽⁶⁾

--0xx TERRAINS, VOIES D'ACCÈS ET AMÉNAGEMENT

Terrains et servitudes

--000 Emplacement

--001 Arpentage

Voies d'accès

--010 Routes

--011 Voies ferrées

--012 Ponts et ponceaux

--013 Chenal

Aménagement de l'emplacement

--020 Terrassement et gazonnement

--021 Chemins, rues, trottoirs, parcs de stationnement, etc.

--022 Voies d'évitement

--023 Clôtures et barrières

--024 Réseau de drainage et tuyauterie

--025 Circuit d'énergie et d'éclairage extérieur

--026 Surveillance, caméra et contrôle

Aménagement de la rive

--030 Dragage

--031 Palplanches

--032 Enrochement

--033 Appontement

--034 Installation portuaire

--035 Canaux d'amenée et d'évacuation de l'eau

--1xx BÂTIMENTS

Chaufferie

--100 Architecture

--101 Charpente et revêtement

--102 Fondations

Salle des machines

--110 Architecture

--111 Charpente et revêtement

--112 Fondations

Aile de l'administration

--120 Architecture

--121 Charpente et revêtement

--122 Fondations

Bâtiment des filtres

--130 Architecture

--131 Charpente et revêtement

--132 Fondations

Poste de pompage, usine d'épuration, poste des gardiens, bâtiments de chloration, etc.

--140 Architecture

--141 Charpente et revêtement

--142 Fondations

(6) Les numéros fournis n'ont servis qu'aux dessins de la centrale Tracy

Pour la tranche III (positions 10, 11 et 12), les numéros 001 à 500 sont réservés aux groupes 1 et 2 et les numéros 501 à 999, aux groupes 3 et 4.

71--- Centrales thermiques

--1xx **BÂTIMENTS**

Services connexes

- 150 Réseau de drainage
- 151 Chauffage et ventilation
- 152 Système d'eau potable et installations sanitaires
- 153 Éclairage
- 154 Conditionnement de l'air
- 155 Ascenseur et monte-charge
- 156 Aspirateur de poussières
- 157 Grues
- 160 Ateliers et magasin

Autres

- 190 Architecture
- 191 Charpente et revêtement
- 192 Fondations

--2xx **PRODUCTION DE VAPEUR**

Chaudières

- 200 Partie «eau»
- 201 Partie «vapeur»
- 202 Partie «gaz»
- 203 Partie «air»
- 204 Partie «combustible»
- 205 Enveloppes et calorifuge
- 206 Autres
- 207 Instrumentation, contrôle et commande

Circuits d'eau d'alimentation

- 210 Pompes et moteur
- 211 Échangeurs de chaleur
- 212 Tuyauterie, purgeurs, événements, etc.
- 213 Robinets
- 214 Calorifuge
- 215 Instrumentation, contrôle et commande

Circuits de vapeur

- 220 Tuyauterie et purgeurs
- 221 Robinets et événements
- 222 Calorifuge
- 225 Instrumentation, contrôle et commande

Circuits de gaz

- 230 Réchauffeurs d'air
- 231 Cheminées
- 232 Recirculation des gaz
- 233 Conduites et calorifuge
- 234 Ventilateurs de soutirage et moteurs
- 235 Instrumentation, contrôle et commande

Circuits d'air

- 240 Ventilateurs et moteurs
- 241 Réchauffeurs
- 242 Conduites et volet
- 243 Brûleurs d'allumage, barrages et détecteurs de flamme
- 244 Instrumentation, contrôle et commande

71--- Centrales thermiques

--2xx **PRODUCTION DE VAPEUR**

Circuits de combustible

- 250 Pompes et réchauffeurs
- 251 Tuyauterie, robinets et calorifuge : mazout
- 252 Tuyauterie et robinets : huile légère
- 253 Instrumentation, contrôle et commande
- 254 Circuits d'injection de produits chimiques, MGO
- 255 Gaz propane
- 256 Circuits de mazout
- 257 Circuits de gaz propane
- 258 Circuits d'azote

Auxiliaires

- 261 Télévision en circuit fermé
- 262 Circuits d'azote
- 263 Vapeur d'atomisation
- 264 Ramoneurs
- 265 Circuits de vapeur d'atomisation

--3xx **TURBINES**

- 300 Corps haute pression
- 301 Corps moyenne pression
- 302 Corps basse pression
- 303 Voir classe -36x
- 304 Vapeur de barrage
- 305 Conduites de vapeur
- 306 Robinets
- 307 Régulateurs et limiteurs de charge
- 308 Instrumentation, contrôle et commande
- 309 Paliers et coussinets
- 310 Graissage
- 311 Commande et régulation hydrauliques
- 312 Vireurs
- 313 Autres
- 314 Circuits de vapeur de barrage
- 315 Circuits de vapeur motrice
- 316 Circuits de surveillance T.A. et aux.
- 317 Circuits d'huile de lubrification et de scellage
- 318 Circuits de commande et régulation hydraulique
- 319 Circuits d'injection de produits chimiques

Condenseurs et circuits du condensat

- 320 Partie «vapeur»
- 321 Puits et accessoires
- 322 Tuyauterie, robinets et réservoirs
- 323 Pompes et moteurs
- 324 Circuits d'injection de produits chimiques
- 325 Instrumentation, contrôle et commande
- 326 Circuits des stators
- 327 Circuits des rotors
- 328 Circuits de refroidissement – eau
- 329 Circuits de refroidissement – hydrogène

71--- Centrales thermiques

--3xx TURBINES

Alternateurs

- 330 Stators
- 331 Rotors
- 332 Refroidissement – eau
- 333 Refroidissement – hydrogène
- 334 Refroidissement – gaz carbonique
- 335 Socles
- 336 Paliers et coussinets
- 337 Graissage
- 338 Trains d'engrenage
- 339 Instrumentation, contrôle et commande

Excitation

- 340 Excitatrices principales
- 341 Excitatrices de relèvement et excitatrices auxiliaires
- 342 Disjoncteurs et barres
- 343 Régulateurs de tension automatiques
- 344 Instrumentation, contrôle et commande
- 345 Circuits de gaz carbonique
- 346 Circuits de système d'excitation

Autres

- 350 Barres blindées
- 351 Transformateurs de mesure et de protection
- 352 Épuration de l'huile de graissage
- 353 Sectionneurs
- 354 Gaz de refroidissement et de purge

Extraction de vapeur

- 360 Pompes et moteurs
- 361 Réservoir de détente
- 362 Tuyauterie, purgeurs et événements
- 363 Robinets
- 364 Calorifuge
- 365 Instrumentation, contrôle et commande

--4xx EAU DE CIRCULATION (CONDENSEURS)

- 400 Pompes et moteurs
- 401 Tuyauterie et robinets
- 402 Pompes à vide et éjecteurs
- 405 Instrumentation, contrôle et commande
- 406 Circuits de pompe à vide et éjecteurs

Eau de service

- 410 Pompes et moteurs
- 411 Tuyauterie et robinets
- 412 Réservoirs
- 413 Lavage des réchauffeurs d'air
- 414 Refroidissement des paliers
- 415 Instrumentation, contrôle et commande
- 416 Circuits de refroidissement des paliers
- 417 Circuits d'eau de service

Autres

- 420 Tamis rotatifs
- 421 Chloration
- 425 Instrumentation, contrôle et commande

71--- Centrales thermiques

--4xx EAU DE CIRCULATION (CONDENSEURS)

Traitement de l'eau d'alimentation

- 430 Installation de traitement
- 431 Réservoirs
- 432 Tuyauterie et robinets
- 433 Injection de produits chimiques
- 434 Instrumentation, contrôle et commande
- 435 Salle d'échantillonnage
- 436 Circuits de traitement de l'eau d'alimentation

--5xx MANUTENTION DU COMBUSTIBLE

Appontement

- 500 Déchargeur à bras tubulaires articulés
- 501 Tuyauterie
- 502 Installation de refoulement du mazout
- 503 Appareillage électrique
- 505 Instrumentation, contrôle et commande

Station de pompage du mazout

- 510 Pompes et moteurs
- 511 Tuyauterie et robinets
- 512 Transformateurs
- 513 Centre de commande des moteurs
- 514 Étagères, conduits et câbles
- 515 Détection d'incendie
- 516 Instrumentation, contrôle et commande

Parc à mazout

- 520 Réservoirs
- 521 Tuyauterie, robinets et supports
- 522 Réchauffeurs
- 523 Chauffage à l'eau chaude
- 524 Chauffage électrique, câbles et conduits
- 525 Instrumentation, contrôle et commande
- 526 Protection cathodique
- 527 Calorifuge
- 528 Circuit de chauffage à l'eau chaude (parc à mazout)
- 529 Circuit du mazout (parc à mazout)

Huile légère

- 530 Réservoirs
- 531 Tuyauterie
- 532 Instrumentation, contrôle et commande

Gaz propane

- 540 Réservoirs à bras tubulaires articulés
- 541 Tuyaux et robinets
- 542 Vaporisateurs, Pompes, etc.
- 543 Circuits de la station de gaz propane

Autres

- 590 Ancrage, puits d'accès
- 591 Tuyauterie

71--- Centrales thermiques

-6xx AUXILIAIRES

Chaudières auxiliaires

- 600 Partie «eau»
- 601 Partie «air»
- 602 Partie «huile»
- 603 Partie «vapeur»
- 604 Partie «gaz»
- 605 Instrumentation, contrôle et commande
- 607 Circuits d'huile (n° 6 et n° 2)
- 608 Circuit de gaz propane
- 609 Circuit d'air d'atomisation

Chaudières auxiliaires électriques

- 610 Partie «eau»
- 611 Partie «vapeur»
- 612 Partie «électricité»
- 613 Tuyauterie et robinets
- 614 Instrumentation, contrôle et commande
- 615 Circuit d'eau d'alimentation
- 616 Circuit des chaudières auxiliaires (mécanique)

Circuits de vapeur auxiliaires

- 620 Pression de 175 lb/po²
- 621 Pression de 50 lb/po²
- 622 Pression de 5 lb/po²
- 625 Instrumentation, contrôle et commande

Systèmes de chauffage

- 630 Échangeurs de chaleur
- 631 Tuyauterie et robinets
- 632 Pompes et moteurs
- 633 Circuits d'injection de glycol
- 634 Autres
- 635 Instrumentation, contrôle et commande

Air comprimé

- 640 Compresseurs et moteurs
- 641 Réservoirs et filtres
- 642 Sécheurs
- 643 Tuyauterie et robinets
- 644 Instrumentation, contrôle et commande
- 645 Circuit d'air comprimé de service général
- 646 Circuit d'air comprimé d'instrumentation

Protection contre l'incendie

- 650 Pompes et moteurs
- 651 Prises d'eau
- 652 Réservoirs
- 653 Tuyauterie
- 654 Robinets et têtes d'extincteurs automatiques
- 655 Instrumentation, contrôle et commande
- 656 Circuit de protection incendie

Groupes électrogènes diesels

- 660 Moteurs et alternateurs
- 661 Commande et protection
- 663 Montage mécanique
- 664 Tuyauterie, réservoirs et échappement
- 665 Circuit du groupe électrogène diesel

71--- Centrales thermiques

-6xx AUXILIAIRES

Autres

- 670 Récupération de l'huile usée
- 671 Purgeurs et évents
- 672 Stockage de l'huile de graissage
- 673 Contrôle et équilibrage des fondations
- 674 Purgeurs et filtres
- 675 Robinets
- 676 Circuit de contrôle et équilibrage des fondations

-7xx APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE

Poste de sectionnement

- 700 Charpente métallique
- 701 Disjoncteurs
- 702 Barres
- 703 Transformateurs de puissance
- 704 Parafoudres
- 705 Sectionneurs
- 706 Transformateurs de mesure
- 707 Câbles et conduits

-8xx INSTRUMENTATION, APPAREILLAGE DE CONTRÔLE, DE COMMANDE ET DE PROTECTION

- 801 Liste des instruments
- 802 Schémas internes
- 803 Montage mécanique
- 804 Tuyauterie des instruments
- 805 Schémas d'interconnexions
- 806 Schémas fonctionnels d'instrumentation et de procédé de la centrale
- 807 Fiches de spécification
- 811 Système de téléphonie
- 812 Liste des points des annonceurs
- 813 Pupitres et tableaux de commande
- 814 Tableaux de relais de protection et auxiliaires
- 815 Circuits de protection et de mesure
- 816 Système d'acquisition de données
- 817 Armoires de connexions et boîtes de jonction
- 818 Autres
- 821 Listes des valves
- 823 Listes des matériels divers
- 824 Listes des points ECE
- 825 Listes des entrées/sorties du système distribué

-9xx AUTRES

Schémas de circulation des fluides

- 900 Vapeur
- 901 Eau
- 902 Combustible
- 903 Air

Plan d'ensemble

- 910 Tuyauterie
- 911 Réservoirs

-
- 80---** Chantiers et installations temporaires – Centrales hydrauliques
81--- Chantiers et installations temporaires – Centrales thermiques
82--- Chantiers et installations temporaires – Édifices
83--- Chantiers et installations temporaires – Lignes
84--- Chantiers et installations temporaires – Postes

--0xx

- 00x Études diverses
--01x Études – topographie
--02x Études – hydrologie
--03x Études – hydraulique
--04x Études – géologie
--05x Études – arpentage
--06x Études – mécanique des sols
--07x Études – avant-projets
--08x Études – planification (programme des travaux)
--09x Études – installations de chantier

--1xx

INSTALLATIONS DE CHANTIERS

- 10x Installations spéciales
--11x Usine de concassage et de tamisage (roche, gravier et sable)
--12x Usine de traitement du till (moraine et glaise)
--13x Chemin d'accès
--14x Usine de filtration d'eau
--15x Usine à béton
--16x Usine à glace
--17x Baraquements
--18x Aménagement extérieur
--19x Services (canalisations d'eau, égouts, électricité, etc.)

--2xx

TRANSFORMATION ET TRANSPORT D'ÉNERGIE

- 20x
--21x Communications – radio et téléphone
--22x Transformation – postes
--23x Transport – Lignes de transport
--24x Postes de sectionnement
--25x

--3xx

COMBINAISONS DE TYPES D'OUVRAGES

--4xx

OUVRAGE D'AMENÉE ET CANAL DE FUITE

- 40x Tous les ouvrages (cheminée d'équilibre, prises d'eau, etc.) entre le réservoir et la centrale
--41x Prise d'eau inférieure (centrale de pompage)
--42x Conduites et galeries haute pression (centrale de pompage)
--43x Conduites et galeries basse pression (centrale de pompage)

--5xx

CENTRALES

--6xx

PROJETS AUXILIAIRES

- 60x Villes permanentes, effets sur propriété d'autrui, ponts, routes, aérodromes, etc.

--7xx

BATARDAGE ET DÉRIVATION

- 70x Batardeaux et dérivations

--8xx

OUVRAGES SPÉCIAUX

- 80x Écluses, passes à billes, estacades, détournements permanents, etc.

-
- 80---** Chantiers et installations temporaires – Centrales hydrauliques
81--- Chantiers et installations temporaires – Centrales thermiques
82--- Chantiers et installations temporaires – Édifices
83--- Chantiers et installations temporaires – Lignes
84--- Chantiers et installations temporaires – Postes

----0 DIVERS

(non compris de 1 à 9)

----1 TRAITEMENT DES FONDATIONS

Injections, rideaux d'étanchéité, etc.

----2 INFRASTRUCTURE

Fondations dans le sol ou toute construction servant à supporter une autre construction située au-dessus.

Centrale

L'infrastructure d'une centrale se définit comme étant la partie située au-dessous du niveau de l'étage des génératrices (massifs de béton armé, tubes d'aspiration, bâches spirales, prises d'eau, tunnels de fuite d'eau par exemple).

----3 SUPERSTRUCTURE

Charpente ou construction située au-dessus de l'assise rocheuse ou des fondations, ou d'un ouvrage de base.

Centrale

La superstructure d'une centrale se définit comme étant toute construction ou charpente située au-dessus du niveau de l'étage des génératrices.

Autres ouvrages

Les barrages, les digues et les déversoirs sont généralement construits au-dessus de l'assise rocheuse et ne comprennent pas d'infrastructure. Les ouvrages d'amenée à partir d'un réservoir éloigné de la centrale, comme les tunnels, les conduites forcées, les cheminées d'équilibre, sont aussi des ouvrages qui n'ont généralement pas d'infrastructure.

----4 SERVICES MÉCANIQUES

Plomberie, chauffage, ventilation, tuyauterie, conduits et accessoires et, d'une façon générale, tous les petits équipements d'un ouvrage donné (bâtiment ou autre construction).

----5 ÉQUIPEMENT MÉCANIQUE DE PRODUCTION – ACCESSOIRES

Turbines, pompes, vannes, moteurs thermiques, etc.

----6 SERVICES ÉLECTRIQUES

Conduits, câblage et accessoires dans un ouvrage donné (bâtiment ou autre construction).

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE DE PRODUCTION ET DE TRANSPORT

(accessoires compris)

----7 TERRASSEMENT

Excavation, remplissage, remblai, dragage, dynamitage, décapage, fondations et revêtement des voies d'accès.

----8 ARCHITECTURE

Agencement général, cloisons, murs et revêtements intérieurs et extérieurs, ferronnerie, etc.

----9 DISPOSITION GÉNÉRALE

Plan d'ensemble

85--- IREQ

--000	IREQ, Programme des travaux
--010	Liste de matériel implantation électrique
--020	Liste des boîtes de jonction
--030	Liste des conduits
--060	Liste de matériel commande
--070	Liste des câbles – commande
--091	Devis d'appareillage mécanique
--092	Devis Génie Civil
--095	Devis Commande et Automatismes
--100	Cartes géographiques
--102	Distribution secondaire (basse tension)
--103	Éclairage des rues
--107	Distribution secondaire souterraine (basse tension)
--110	Installation électrique
--120	Mise à la terre et étagères à câbles
--122	Laboratoire de gazéification
--128	Mesures de sécurité
--130	Éclairage et chauffage, services auxiliaires c.a.
--131	Pont, ponceaux, voies ferrées, quais, routes
--133	Canal, eau, égout, terrassement, aménagement paysager
--140	Transformateur, réactance, inductance
--150	Disjoncteurs
--170	Bâtiments (cloisons, transformation, rajout, réfection, construction, puits d'ascenseur, insonorisation, plans de base), etc.
--172	Architecture de paysage (intérieure et extérieure) et localisation
--174	Électrique (services connexes, téléphone, plan des systèmes d'incendie et d'alarme)
--175	Mécanique (plomberie, chauffage, climatisation, plan des gicleurs, etc.)
--176	Plan d'évacuation des bâtiments
--177	Signalisation intérieure/extérieure
--178	Génie civil (fondations, structures, etc.)
--179	Bâtiments temporaires (roulotte et maison mobile)
--185	Télécommande et télémesure
--186	Filerie
--190	Équipement
--202	Outillage et instrument (mécanique)
--205	Appareils de levage et accessoires, mécanisme de vanne (pont roulant, grue-portique, etc.)
--300	Construction générale - acier d'armature
--310	Charpentes métalliques
--320	Système d'air comprimé
--360	Système de protection incendie
--361	Contrôle d'accès, caméras, etc.
--390	Bordereaux pour l'acier d'armature
--410	L.G.P. bâtiment satellite # 1
--411	L.G.P. bâtiment satellite # 3
--412	L.G.P. bâtiment satellite # 4
--440	L.G.P. bâtiment satellite # 2
--441	L.G.P. postes de pompage
--530	Aire d'essais
--600	Schémas de commande
--610	Pupitres de commande
--620	Filerie des panneaux
--630	Services auxiliaires c.a. et c.c.
--640	Disposition des panneaux
--650	Disposition des câbles enfouis
--660	Connexions transformateurs
--670	Connexions disjoncteurs, sectionneurs
--680	Connexions d'alternateurs
--690	Boîtes de jonction
--700	Connexions des appareils
--710	Télécommande, télémesure
--840	Schémas fonctionnels
--900	Système de commande de bande

87--- Géomatique et relevés techniques

- 100 Plans et profils
- 101 Visées diagonales
- 102 Plans d'implantation
- 103 Plans topographiques
- 104 Plans de sections
- 105 Mosaïque cartographique
- 106 Levés d'arpentage technique
- 107 Traversée de cours d'eau
- 108 Traversée de chemin de fer
- 109 Plan de traversée (général)
- 110 Vue en plan pour plan et profil
- 130 Chemin d'accès
- 132 Arrangement des lignes
- 134 Zone d'étude
- 151 Plan de situation
- 192 Plan d'études foncières et localisation
- 193 Plan accompagnant la demande à la CPTAQ

- 200 Géomatique – Cartographie
- 300 Hydrométrie – Général

- 301 Bathymétrie et Section
- 302 Bathymétrie et Hypsométrie
- 303 Kilométrages de rivière
- 304 Plan et profils (sauf pour lignes)
- 305 Localisation

- 609 Projets auxiliaires – Déboisement

IDENTIFICATION DES DESSINS ET LISTES DES FABRICANTS, DES FOURNISSEURS, DES ENTREPRENEURS ET DES SOUS-TRAITANTS

Réf.: Annexe A du Guide technique GT-IV-4a et Explications complémentaires à la SN-3.1a

Procédure d'identification des dessins

Protocole Fabricant

Tranche 1				Tranche 2					Tranche 3								Tranche 4																Tranches 5						6	7		
Installation				Classe					Émetteur								N° du dessin du fournisseur																Feuille						Rév.	For.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	
6	7	3	2	7	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																			X	X	X	X	X	X	X	X	
Positions 1 @ 4 - Identification du projet Se référer aux dessins émis pour construction, type DD Ex. : 6732 pour CENTRALE de la ROMAINE-2				Positions 5 @ 9 - Voir liste ci-dessous pour la façon de remplir ces cases.					Positions 10 @ 16 - Code émetteur de l'Entrepreneur								Positions 17 à 34 - Numérotation du dessin de l'Entrepreneur Exemple : LB GD L2																Positions 35 @ 40 - No. de la feuille						Position 41 - Révision du dessin		Position 42 - Format du dessin	

IDENTIFICATION DES POSITIONS - S'APPLIQUE À LA TRANCHE 2 (CLASSE)

Tranche 2, positions 5 et 6

- * 70 ... Centrales hydrauliques et ouvrages connexes (installations permanentes)
- ** 80 ... Installations temporaires de chantier (centrales hydrauliques)

Tranche 2, positions 7 et 8 - Détails des classes

série :

- .. 00. Études diverses
- .. 01. Études - topographie
- .. 02. Études - hydrologie
- .. 03. Études - hydraulique
- .. 04. Études - géologie
- .. 05. Études - Arpentage
- .. 06. Études - mécanique des sols
- .. 07. Études - avant-projets
- .. 08. Études - planification (programme des travaux)
- .. 09. Études - installation de chantiers

série :

- .. 1.. Installation de chantiers**
- .. 10. Installations spéciales
- .. 11. Usine de concassage et tamisage (roche, gravier et sable)
- .. 12. Usine de traitement du till (moraine, glaise)
- .. 13. Aires de l'Entrepreneur ainsi que ses chemins d'accès ****(80)**
- .. 14. Usine de filtration d'eau **** (80)**
- .. 15. Centrale à béton ***(70) ** (80)**
- .. 16. Usine à glace
- .. 17. Baraquements (installation et démantèlement)
- .. 18. Aménagement extérieur (ensemencement, etc.) **** (80)**
- .. 19. Services (canalisation d'eau, égouts, électricité)

série :

- .. 2.. Transformation et transport d'énergie**
- .. 20. Transport d'énergie ***(70)**
- .. 21. Communications - radio, téléphone
- .. 22. Transformation - postes
- .. 23. Transport - Lignes de transport
- .. 24. Poste de sectionnement

série :

- .. 30. Combinaison de types d'ouvrage**

série :

- 4.. Ouvrages d'amenée et canal de fuite**
- .. 40. L'amenée comprend tous les ouvrages (cheminée d'équilibre, prise d'eau, etc.) à partir du réservoir jusqu'à la centrale
- .. 41. Prise d'eau inférieure (centrale de pompage)
- .. 42. Conduites et galeries haute pression (centrale de pompage)
- .. 43. Conduites et galeries basse pression (centrale de pompage)

série :

- 5xx Centrales**
- .. 50x Centrales**
- ..506 Schémas unifilaires principaux et services auxiliaires c.a.. (autrefois services électriques)
- ..51x Bâtiments d'entretien, ateliers
- ..526 Agencement des équipements, chemins des câbles et mise à la terre
- ..536 Éclairage, prises de courant, détection d'incendie, contrôle d'accès et alarme d'intrusion
- ..546 Alternateurs
- ..556 Système d'excitation
- ..566 Barres blindées, câbles et appareillage connexe
- ..576 Armoire principale de branchement
- ..586 Transformateur de services auxiliaires
- ..596 Appareillage basse tension

série :

- 6.. Projets auxiliaires**
- ..60x Villes permanentes, effets sur la propriété d'autrui, ponts, routes, aérodromes
- ..61x Station hydro météo ***(70)**
- ..62x Filerie - sécurisation des installations ***(70)**

série :

- 7.. Batardage et dérivation**
- .. 70. Batardeaux et dérivation

série :

- 8xx Ouvrages spéciaux**
- ..80x Écluses, passes à billes, estacades, détournements permanents, etc.

série :

- 9xx Barrages, digues, déversoirs ou évacuateurs**
- ..90x Barrages, digues, déversoirs ou évacuateurs ***(70)**
- ..91x Comportement des ouvrages, instruments de surveillance (piézomètre, extensiomètre, capteur écho-sonde, etc..) ***(70)**
- ..92x Évacuateurs de crues (réserves pompées) ***(70)**
- ..93x Digues de retenue supérieure (réserve pompée ***(70)**)

Tranche 2, position 9 - Éléments des ouvrages

.....0 Divers (non compris de 1 à 9)

.....1 **TRAITEMENTS DE FONDATIONS**

 Injections, rideaux d'étanchéité, etc.

.....2 **INFRASTRUCTURE**

 Fondations dans le sol ou toute construction servant à supporter une autre construction située au-dessus.

centrale

 L'infrastructure d'une centrale se définit comme étant la partie située au-dessous du niveau de l'étage des génératrices. Ex. : les massifs de béton armé, les tubes d'aspiration, les bâches spirales, les prises d'eau, les tunnels de fuite d'eau, etc.

.....3 **SUPERSTRUCTURE**

 Charpente ou construction située au-dessus de l'assise rocheuse ou des fondations, ou d'un ouvrage de base.

Centrale

La superstructure d'une centrale se définit comme étant toute construction ou charpente située au-dessus du niveau de l'étage des génératrices.

Autres ouvrages

Les barrages, les digues, les déversoirs sont généralement construits au-dessus de l'assise rocheuse et ne comprennent pas l'infrastructure. Les ouvrages d'amenée à partir d'un réservoir éloigné de la centrale, comme les tunnels, les conduites forcées, les cheminées d'équilibre, etc., sont aussi des ouvrages n'ayant généralement pas d'infrastructure.

.....4 SERVICES MÉCANIQUES

Plomberie, chauffage, ventilation, tuyauterie, conduits et accessoires et en général, tout le petit équipement d'un ouvrage donné (bâtiment ou autre construction)

.....5 ÉQUIPEMENT MÉCANIQUE DE PRODUCTION - ACCESSOIRES

Turbines, pompes, vannes, moteurs thermiques, etc..

.....6 SERVICES ÉLECTRIQUES

Conduits, câblage, accessoires dans un ouvrage donné (bâtiment ou autre construction)

ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE DE PRODUCTION ET TRANSPORT

(Accessoires compris)

.....7 TERRASSEMENT

Excavation, remplissage, remblais, dragage, dynamitage, décapage, fondations et revêtement des voies d'accès

.....8 ARCHITECTURE

Arrangement général, cloisons, murs et revêtements intérieurs et extérieurs, ferronnerie, etc.

.....9 DISPOSITION GÉNÉRALE

Plan d'ensemble

*(70) désigne un ouvrage permanent seulement

** (80) désigne un ouvrage temporaire seulement

Nom de l'entreprise	
Vérification de conformité	
Demande de la vérification	
Cette vérification est soumise d'urgence, dans une situation d'urgence, à l'ensemble de la commission	
Recommandations <input type="checkbox"/> Aucune recommandation <input type="checkbox"/> Amendes et/ou autres (indiquer la nature et le montant de la sanction) <input type="checkbox"/> Amendes et/ou autres, sans la sanction <input type="checkbox"/> Aucune	
Signature	Impression
Adressé	Adressé
Nom	Nom de la commission
La vérification est soumise à cette procédure et ne peut pas être soumise à la procédure de soumission, sans soumission ou soumission. Elle ne présente aucune soumission ou soumission. Elle ne présente aucune soumission ou soumission. Elle ne présente aucune	

8		7		6		5		4		3		2		1											
														NOM											
														DATE		REVISION		N. de T.		DATE		NO			
														REVISIONS		NO									
														SOCIÉTÉ / FOURNISSEUR		N. de RÉ. DÉT.		N. de COUNTRY		DATE					
														CE DOCUMENT EST CONFORME :		<input type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> NO			
														POUR VÉRIFICATION DE CONFORMITÉ											
														IDENTIFICATION DU FOURNISSEUR											
														NOM DE L'INSTALLATION											
														TITRE 1											
														ÉCHELLE		SUPPORT 1:		SUPPORT 2:		DATE					
														0000		00000		000000		00000000		0000000000			

0 | | | | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30cm

Feuille frontispice
d'un classeur
ou
Dessin unique

AAAA-MM-JJ					
NO	DATE	RÉVISIONS	R. de T.	ÉMET.	HQ

NO	RÉFÉRENCES	NO	

				AAAA-MM-JJ	
SOCIÉTÉ / FOURNISSEURS		No DE RÉF. INTERNE	No DU CONTRAT	DATE	

CE DOCUMENT EST CONFORME : ☐ AU MATÉRIEL FOURNI ☐ AU MATÉRIEL INSTALLÉ
FOURNISSEUR : _____ DATE : AAAA_MM_JJ

SCEAUX

POUR VÉRIFICATION
DE CONFORMITÉ

IDENTIFICATION DU FOURNISSEUR

DESSINÉ	DATE 2011-06-27
VÉRIFIÉ	DATE
APPROUVÉ	DATE

NOM DE L'INSTALLATION

TITRE 1
2
3
4
5

ÉCHELLE	RAPPORT 1:
0	DIMENSIONS EN

FEUILLE SUBORDINÉE		02
INSTALLATION	CLASSE	CODE D'ÉMETTEUR
****	*****	*****
No DU DESSIN DU FOURNISSEUR		FEUILLE
***		REL. FOR.
		0103

Nom de l'entreprise	
Vérification de conformité	
Étendue de la vérification	
Cette vérification ne constitue d'aucune façon une vérification détaillée et complète de la conception	
Recommandation	
<input type="checkbox"/> Aucun commentaire	
<input type="checkbox"/> Accepté tel que noté (doit être validé par un ingénieur si ça modifie le concept)	
<input type="checkbox"/> Corriger et resoumettre avant les travaux	
<input type="checkbox"/> Refusé	
Signature	<input type="checkbox"/> Ingénieur <input type="checkbox"/> Autre Date
Nom	No de membre
La vérification est restreinte à celle indiquée et ne garantit pas que les données du document revu sont exactes ou exhaustives. Elle ne dégage nullement la personne ou la firme qui l'a préparé de ses obligations de quelque nature que ce soit.	

0 | | | | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30cm

Feuille subséquente
d'un classeur
SEULEMENT

M. DRAPEAU
(2009-03)

	AAAA-MM-JJ				
NO	DATE	RÉVISIONS	R. de T.	ÉMET.	HQ

TITRE 1
2
3

INSTALLATION

CLASSE

CODE D'ÉMETTEUR

No DU DESSIN DU FOURNISSEUR

FEUILLE

REL.

FOR.

0203

03

Hydro Québec
Équipement et services partagés

EXPLICATIONS COMPLÉMENTAIRES À LA SPÉCIFICATION TECHNIQUE NORMALISÉE SN-3.1

EXEMPLES:
6731 - CENTRALE de la ROMAINE-1
6732 - CENTRALE de la ROMAINE-2

EXEMPLE EN RÉVISION "A"

RÉFÉRENCES CONTRACTUELLES : Inscrire le numéro de la commande précédé de la réquisition de travail au No DE RÉF. INTERNE, exemple: QT714-451xxxxxx. Au No DU CONTRAT, inscrire le numéro du contrat débutant par Rx-xx-xx. La date correspond à la date d'émission de la commande sur la ligne du contrat entre Hydro-Québec et l'entrepreneur général.

RÉVISION D'UN DESSIN :
Pour chacune des révisions, la partie modifiée de la liste ou du dessin doit être identifiée par un nuage et un indice de révision afin d'attirer l'attention visuelle sur la modification.

- ① NOTES PARTICULIÈRES / PARTICULARITÉS DU DOCUMENT
- ② DESCRIPTION DE CHAQUE RÉVISION
Inscription de la révision "A"
- ③ RÉFÉRENCES À D'AUTRES DOCUMENTS
- ④ RÉFÉRENCES CONTRACTUELLES
- ⑤ DÉCLARATION DE CONFORMITÉ
- ⑥ SCEAUX ET SIGNATURES
- ⑦ IDENTIFICATION DU FOURNISSEUR
- ⑧ NOM DE L'INSTALLATION
- ⑨ TITRE DU DOCUMENT
- ⑩ ÉCHELLE, RAPPORT ET UNITÉS DE MESURE
- ⑪ FEUILLE SUIVANTE
- ⑫ NUMÉRO D'IDENTIFICATION DU DOCUMENT ET FORMAT
- ⑬ TAMPON DE VÉRIFICATION

No	NOTES			
1	Les...			
2	Les...			

No	DATE	RÉVISIONS	R. DE T.	ÉMET.	HQ
A	AAA-MM-JJ	ÉMIS POUR -----	QTxxx	Initiales	
0	AAAA-MM-JJ	ÉMIS POUR -----	QTxxx	Initiales	

No	TITRE DU DOCUMENT	NUMÉRO DU DOCUMENT
1		

SOUS-TRAITANT	XXXX	XXXX	AAAA-MM-JJ
ENTREPRENEUR GÉNÉRAL	XXXX	XXXX	AAAA-MM-JJ
HYDRO-QUÉBEC	R. de T. - # Commande	RX-XX-XX	AAAA-MM-JJ
SOCIÉTÉ / FOURNISSEURS	No DE RÉF. INTERNE	No DU CONTRAT	DATE

CE DOCUMENT EST CONFORME : ☐ AU MATÉRIEL FOURNI ☐ AU MATÉRIEL INSTALLÉ
Fournisseur : _____ DATE : AAAA-MM-JJ

SCEAUX

POUR VÉRIFICATION DE CONFORMITÉ

Nom de l'entreprise
Vérification de conformité
Étendue de la vérification

Cette vérification ne constitue d'aucune façon une vérification détaillée et complète de la conception

Recommandation
☐ Aucun commentaire
☐ Accepté tel que noté (doit être validé par un ingénieur si ça modifie le concept)
☐ Corriger et resoumettre avant les travaux
☐ Refusé

Signature ☐ Ingénieur ☐ Autre Date
Nom No de membre de l'OTIO

La vérification est restreinte à celle indiquée et ne garantit pas que les données du document revu sont exactes ou exhaustives. Elle ne dégage nullement la personne ou la firme qui l'a préparé de ses obligations de quelque nature que ce soit.

IDENTIFICATION DU FOURNISSEUR

DESSINÉ DATE
VÉRIFIÉ DATE
APPROUVÉ DATE

CENTRALE de la ROMAINE-x

TITRE 1
2
3
4
5

ÉCHELLE RAPPORT 1:
DIMENSIONS EN

FEUILLE SUIVANTE 02

INSTALLATION	CLASSE	CODE D'ÉMETTEUR	No DU DESSIN DU FOURNISSEUR	FEUILLE	REV	FOR.
****	*****	*****	***	01	0	-

673x | XXXXX | A123456 | AB C1 234 | 01 | A | 0

RÉVISION : Les révisions sont alphabétiques en débutant à la lettre A et en excluant les lettres I et O.

Figure 1 – Contenu du cartouche

EXPLICATIONS COMPLÉMENTAIRES À LA SPÉCIFICATION TECHNIQUE NORMALISÉE SN-3.1

EXAMPLES:

6731 - CENTRALE de la ROMAINE-1
6732 - CENTRALE de la ROMAINE-2

EXEMPLE EN RÉVISION "B"

ÉMISSION D'UN DESSIN CONFORME À
L'EXÉCUTION (RELEVÉ TEL QUE CONSTRUIT)

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ : Cette section est saisie seulement lors de l'émission du dessin CONFORME À L'EXÉCUTION. Le nom du signataire (fournisseur) et la date de signature doivent apparaître sur l'original du document.

Retirer les nuages et pointeurs (indices de révision)
lors de l'émission des dessins relevés tel que construit.

À retirer du dessin lors
de l'émission conforme
à l'exécution

⑬ TAMPON DE VÉRIFICATION

⑨ TITRE DU DOCUMENT

⑩ ÉCHELLE, RAPPORT
ET UNITÉS DE MESURE

(11) FEUILLE SUIVANTE

⑫ NUMÉRO D'IDENTIFICATION
DU DOCUMENT ET FORMAT

① NOTES PARTICULIÈRES /
PARTICULARITÉS DU DOCUMENT

② DESCRIPTION DE
CHAQUE RÉVISION

Inscription de la révision "B"

③ RÉFÉRENCES À D'AUTRES DOCUMENTS

④ RÉFÉRENCES CONTRACTUELLES

⑤ DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

⑥ SCEAUX ET SIGNATURES

⑦ IDENTIFICATION DU FOURNISSEUR

⑧ NOM DE L'INSTALLATION

No	NOTES
1	Les...
2	Les...

B	AAAA-MM-JJ	CONFORME À L'EXÉCUTION (RELEVÉ TEL QUE CONSTRUIT)	QTxxx	Initiales	
A	AAAA-MM-JJ	ÉMIS POUR -----	QTxxx	Initiales	
O	AAAA-MM-JJ	ÉMIS POUR -----	QTxxx	Initiales	
No	DATE	RÉVISIONS	R. DE T.	ÉMET.	HQ

1	TITRE DU DOCUMENT	NUMÉRO DU DOCUMENT
No	RÉFÉRENCES	No

SOUS-TRAITANT	XXXX	XXXX	AAAA-MM-JJ
ENTREPRENEUR GÉNÉRAL	XXXX	XXXX	AAAA-MM-JJ
HYDRO-QUÉBEC	R. de T. - # Commande	RX-XX-XX	AAAA-MM-JJ
SOCIÉTÉ / FOURNISSEURS	No DE RÉF. INTERNE	No DU CONTRAT	DATE

CE DOCUMENT EST CONFORME : ☒ AU MATÉRIEL FOURNI ☐ AU MATÉRIEL INSTALLÉ
FOURNISSEUR : ENTREPRENEUR ou SOUS-TRAITANT DATE : AAAA_MM_JJ

SCEAUX

Le sceau est non requis pour l'émission des relevés tel que construit

À r
lors
con

À retirer du dessin
lors de l'émission
conforme à l'exécution



<h1 style="margin: 0;">IDENTIFICATION DU FOURNISSEUR</h1>									
DESSINÉ					DATE				
VÉRIFIÉ					DATE				
APPROUVÉ					DATE				
<h2 style="margin: 0;">CENTRALE de la ROMAINE-x</h2>									
<h3 style="margin: 0;">TITRE 1</h3> <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 5px;"> 2345 </div>									
<p>ÉCHELLE</p> 					<p>RAPPORT 1:</p> <p>DIMENSIONS EN</p>				
									
								<p>FEUILLE SUIVANTE</p> <p>02</p>	
INSTALLATION	CLASSE	CODE D'INTEUR	No DU DESSIN DU FOURNISSEUR				FEUILLE	REV	FIR
****	*****	*****	***				01	0	-
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 673x XXXXX A123456 AB C1 234 01 B </div>									

Figure 1 – Contenu du cartouche

Vérification de conformité

Étendue de la vérification

Cette vérification ne constitue d'aucune façon une vérification
détaillée et complète de la conception

Recommandation

Aucun commentaire

Accepté tel que noté (doit être validé par un ingénieur si ça modifie
le concept)

Corriger et resoumettre avant les travaux

Refusé

Signature

Ingénieur

Autre

Date

Nom

No de membre de l'OIQ

La vérification est restreinte à celle indiquée et ne garantit pas que
les données du document revu sont exactes ou exhaustives. Elle ne
dégage nullement la personne ou la firme qui l'a préparé de ses
obligations de quelque nature que ce soit.