

ANNEXE G

<p>MAÎTRISE DE LA CONFIGURATION TECHNIQUE MCT</p>
--

Direction principale – Projets de Production

Approvisionnement, Contrats et Chantiers

Administration et systèmes

MODIFICATIONS

Article modifié	Date	Références
Tous	2011-01-13	Version initiale
1	2011-02-03	Modification de la référence de l'article 7.3.1.1 par 7.7
1	2011-06-28	Suppression de « pour les contrats où la gestion de la qualité est en assurance qualité, le système produit » au dernier paragraphe.
1.1	2011-06-28	Ajustement des configurations minimales (les énumérations)
1	2011-07-12	Ajout de « si requis » au dernier paragraphe
1.1	2011-07-14	<ul style="list-style-type: none"> - Suppression de « minimale(s) », dans le titre, au 1^{er} et au 2^e paragraphe. - 1^{re} puce, « (32 ou 64 bits) » - 3^e puce, « Java Run-Time : version 6 et plus, édition standard »
1	2011-07-20	Suppression « pour les contrats où la gestion de la qualité est en assurance qualité ajouter » à la 3 ^e puce Ajout « si requis » à la 3 ^e puce
1.1	2011-09-28	Enlever la précision dont le service internet doit être obtenu d'un fournisseur externe
1.2	2011-09-28	Temps de verbe passe du futur au présent
1.3	2011-09-28	<ul style="list-style-type: none"> - Suppression « l'entrepreneur est responsable de se trouver un fournisseur de service internet » - Reformulation du libellé relatif à l'exigence de ressources spécialisées informatique de l'entrepreneur devant communiquer avec Hydro-Québec pour du support technique

TABLE DES MATIÈRES

1	SYSTÈME DE LA MAÎTRISE DE LA CONFIGURATION TECHNIQUE (MCT).....	1
1.1	Caractéristiques techniques pour l'accès au système MCT.....	1
1.2	Responsabilité d'Hydro-Québec	2
1.3	Responsabilités de l'entrepreneur.....	2

Sous-Annexes

- G1 Formulaires DMT, NC et QRT
- G2 Champs à compléter dans le système MCT

1 SYSTÈME DE LA MAÎTRISE DE LA CONFIGURATION TECHNIQUE (MCT)

L'entrepreneur doit utiliser s'il est prescrit par l'article 7.7 des clauses particulières, le système informatique MCT pour saisir les informations requises par le système et pour classer l'original de tous les documents qu'il émet. Ce système est une base de données qui permet de tenir un registre des documents techniques et administratifs et des enregistrements qualité énumérés ci-après. Il permet également de créer des liens entre les documents présentés pour réaliser le suivi.

Liste des documents et enregistrements gérés par le système MCT :

- Documents techniques : certificat de conformité, dessins, croquis, liste, fiche technique, note de calcul, plan qualité, procédure, etc.
- Documents administratifs : fiche de transmission, correspondance, etc.
- Enregistrements qualité : DMT, NC, QRT et les PQ, PRIE, si requis.

L'accès immédiat aux données actualisées, soit par l'entrepreneur ou Hydro-Québec, permet à l'utilisateur d'obtenir et d'imprimer sur demande un registre à jour. Par ailleurs, ce système produit automatiquement sur papier les formulaires de type DMT, NC et QRT ainsi que les fiches de transmission et les pages frontispices du plan qualité et des PRIE si requis. Les formulaires DMT, NC et QRT sont joints à la sous-annexe G1.

1.1 Caractéristiques techniques pour l'accès au système MCT

Configuration :

Pour chacun des postes utilisateurs externes, l'entrepreneur doit accéder au système MCT via VPN/SSL (via internet) avec les configurations suivantes :

- Windows XP professionnel SP3 ou Windows 7 (32 ou 64 bits);
- Internet Explorer 6.0 SP2 et plus (32 bits) et imprimante au choix de l'entrepreneur;
- Java Run-Time : version 6 et plus, édition standard;
- Accès à un service Internet dont la vitesse minimale est $\geq 3\text{Mbits/sec}$;
- Antivirus et pare-feu commerciaux récents (mise à jour automatique) selon la liste fournie par HQE sur demande.

1.2 Responsabilité d'Hydro-Québec

Hydro-Québec assiste les ressources spécialisées informatiques de l'entrepreneur à distance lors de la configuration initiale du ou des postes de travail ou en cas de besoin durant la durée du contrat.

Hydro-Québec supporte l'accès à l'infrastructure HQ-RPV/SSL et non les postes des firmes externes.

Hydro-Québec assure la formation des employés responsables de l'utilisation du système MCT et le support fonctionnel à l'application.

Pour les documents techniques et administratifs devant être intégrés dans le système MCT, une illustration des champs à compléter est montrée à la sous-annexe G2 des présentes clauses.

1.3 Responsabilités de l'entrepreneur

L'entrepreneur est responsable de désigner les ressources spécialisées informatiques pour les interventions de supports techniques avec le personnel technique d'Hydro-Québec.

L'entrepreneur est responsable de désigner les ressources suffisantes pour utiliser le système MCT tout au long de la réalisation du contrat et de les rendre disponibles afin qu'ils reçoivent la formation de l'application MCT donnée par Hydro-Québec.

Hydro-Québec donne la formation gratuitement. Toutefois, les heures du personnel de l'entrepreneur lors de la formation sont à la charge de ce dernier.

Les installations de chantier de l'entrepreneur doivent pouvoir accéder au système MCT par la façon décrite à la présente annexe.

G1

Formulaires DMT, NC et QRT

Logo ENT		DEMANDE DE MODIFICATION TECHNIQUE		Contrat		Service		Type		Séquence		Rév.			
								DMT							
				Classement H-Q :											
Travaux															
Émetteur:								Conception/Fabrication <input type="checkbox"/>							
1-		Contrat / Lot n°							Commande / fourniture n° :						
Titre :															
Entrepreneur:															
Fournisseur / fabricant :															
Sujet :															
Emplacement/équipement :															
2-		Description de la DMT (indiquer clairement les références) :													
												_____ Émetteur		_____ Date	
3-		Modification proposée :													
- Devis (article ou document au devis) <input type="checkbox"/>															
- Dessin (n° dessin modifié ou ajouté) <input type="checkbox"/>															
												_____ Proposé par		_____ Date	
4-		Disposition de l'administrateur du contrat :													
Commentaires :															
												_____ Responsable		_____ Date	
5-		Vérification de la modification technique après exécution :													
Commentaires : Modification annotée en rouge sur dessin après exécution : N/A <input type="checkbox"/> Complétée <input type="checkbox"/>															
												_____ Responsable exécution		_____ Date	
Commentaires :															
												_____ Représentant HQ/SEBJ		_____ Date	
DOC. C															

Contrat	Service	Type	Séquence	Rév.
	ENT	NCP		
Classement H-Q :				

Émetteur : Entrepreneur

Conception/Fabrication ☐

1-

Contrat / Lot n° :

Commande / fourniture n° :

Titre :

Entrepreneur :

Réf. :

Fournisseur / fabricant :

N° éq. :

Sujet :

Description de la non-conformité :

Émetteur

Date

Représentant Hydro-Québec/SEBJ

Date

2-

Traitement proposé :

Date prévue de fin de traitement :

Proposé par

Date

Commentaires :

Représentant Hydro-Québec/SEBJ

Date

3-

Traitement retenu par HQ/SEBJ :

Accepté ☐Accepté tel que noté ☐Refusé ☐Une DMT doit-elle être produite? Non ☐ Oui ☐ Par : Entrepreneur ☐ Par : HQ/SEBJ ☐ Indiquer n° :

Approuvé par

Date

4-

Administration de contrat :

Administrateur de contrats

Date

5-

Vérification du traitement :

Modification annotée en rouge sur dessin(s) après exécution N/A ☐ Complété ☐ Identifier les n° de dessins :

Responsable du traitement

Date

Commentaires :

Représentant Hydro-Québec/SEBJ

Date

Logo ENT

**QUESTION -
RÉPONSE TECHNIQUE (QRT)**

Contrat	Service	Type	Séquence	Rév.
	ENT	QRT		
Classement H-Q :				

Émetteur : Entrepreneur

Conception/Fabrication ☐

1- Contrat / Lot n° : Commande / fourniture n° :
Titre :
Entrepreneur :
Fournisseur / fabricant :
Sujet :

2- Question, clarification (indiquer les références) :

Réponse requise pour : _____

Émetteur

Date

3- Recevabilité de la QRT (si requérant est Entrepreneur/Fourn./Fab.) : Oui ☐ Non ☐

Responsable HQ/SEBJ

Date

4- Réponse de l'ingénierie :

Une DMT doit-elle être produite ? Non ☐ Oui ☐ Par : Entrepreneur/Fourn./Fab. ☐ Par : HQ/SEBJ ☐ Indiquer n° :

Responsable

Date

5- Administrateur du contrat :

Commentaires :

Responsable

Date

G2

Champs à compléter dans le système MCT

Écran des documents administratifs

MCT - Maîtrise de la Configuration Technique Production

Menu Action Édition Interrogation Bloc Enregistrement Champ Outils Fenêtre Aide

Documents administratifs (DOC_MN)

PROJET: 6732 Centrale de la Romaine-2

Type N° doc.

Liste **Détail** Liaison

N° de projet : 6732 **DOCUMENTS ADMINISTRATIFS** **N° séq. chrono.:**

Doc transmis le : **Service :** **N° de doc.:**

Date du doc. : 2009.01.28 **Type de doc.:** **Discipline:**

N° de contrat: **Lot d'ingén. :** **Code cie.:** HQ

Sujet: **Édit.**

No de classement LLK : ☐ Intransit? **Initiateur**

Classe de sécurité ☐ Confidential? ☐ **Responsable du document**

Distribution : Sélectionner distribution Modifier distribution Distribution DÉFAUT **Classement :**

Cie.	Service	Nom (en copies)	Action?	Lu?	Date de prise d'action	Service	Code
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Destinataires :

Date reçue	À: Cie.	Service	Nom du destinataire	Réponse? / Date requise	Date répondue
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>

DOC_MAIN, DOC_COPIES, DOC_FILES, DOC_TO

0 Sous-lot
0 Remarque
0 Article
0 Doc.admin.
0 Dessin/Doc.tech
0 DMT/PRIE/PQ
0 Dossiers/ORT/NC
0 Demande
0 Message
Copier fiche
Correspond... PDF
RAP_FDT (e,re) PDF
Dépôt LLK...
LiveLink...

Écran des documents techniques

MCT - Maîtrise de la Configuration Technique Production

Menu Action Édition Interrogation Bloc Enregistrement Champ Outils Fenêtre Aide

Dessins (TDPI_MN)

PROJET: 6732 Centrale de la Romaine-2

Code int. HQ

Affichage
☐ Dessins
☒ Doc. Tech.

0 Article
0 Doc. admin.
0 Dessin/Doc.tech
0 DMT/PRIE/PQ
0 Dossier/ORT/NC
0 Remarque
0 Lot d'ingénierie
0 Image
Dépôt LLK...
LiveLink...

Liste Doc.Tech. **Détail** Liaison

N° chron. **Proj.** 6732 **Modifier rév.** **Faire révision**

Contrat **Serv.** **Type** **Séquence** **Rév. Cie** **Date rév.**

Réf. interne **Rév. interne** **Date révision interne**

Titre **Édit.**

Discipline **Système** **Localisation**

RÉVISIONS / CONTRATS (0) **Mod. rév. cour.** **Ajouter contrat**

Rév.	Date rév.	Contrat	Code HQ	Serv.	Type	Séquence
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

TDPI, TDPI_CHANGE

Écran des dessins

MCT - Maîtrise de la Configuration Technique Production

Menu Action Édition Interrogation Bloc Enregistrement Champ Outils Fenêtre Aide

Dessins (TDPI_MN)

PROJET: 6732 Centrale de la Romaine-2

Code int. HQ

Affichage

☒ Dessins
☐ Doc. Tech.

0 Article
0 Doc. admin.
0 Dessin/Doc.tech
0 DMT/PRIE/PQ
0 Dossier/QRT/MC
0 Remarque
0 Lot d'ingénierie
0 Image

Dépôt LLK...
LiveLink...

Liste Dessins **Détail** **Liaison**

N° chron. Protocole Contrat

Type Proj. Classe Séquence Feuille Rév. Cie For. Réquisition Étape Unité Date rév.

6732

Réf. interne Rév. interne Date révision interne

Titre Éd.

Discipline Système Localisation

Sous-type : ☐ Agencement ☐ Schéma ☒ Autres

RÉVISIONS / CONTRATS (0)

Rév.	Date rév.	Contrat	Code HQ	Type	Proj.	Classe	Sé

TDPI, TDPI_CHANGE

Formulaire DMT

MCT - Maîtrise de la Configuration Technique Production - [Demandes Modifications Techniques (DMT) / Plan de Réalisation, d'Insp.]

Menu Action Édition Interrogation Bloc Enregistrement Champ Outils Fenêtre Aide

PROJET: 9000 Formation

Chrono Contrat R01 Serv. AI Type DMT Séq. 1 Rév. Titre EXEMPLE

Liste **Détail** **Liaison**

DMT / PRIE / PQ - FORMULAIRE PRINCIPAL

Soumis Cie : Date inscription : 2009.01.30 Suivi : INSCR

Discipline : État : 1 Date état :

Système : Type cont : Justification :

Localisation : Réf. Externe :

INFORMATION POUR DMT

Classe Type Priorité Rév. Client Description de la justification : Éd. Date mise en vigueur

IMPACT SUR D'AUTRES CONTRATS

N° de contrat Titre du contrat Résumé de l'impact Éd.

DEMANDE DE MODIFICATION TECHNIQUE DMT N° : AI-R01-0001

Émetteur : Chantier Conception/Fabrication ☐ Travaux Méc.Élect. : ☐

1- Contrat / Lot n°: R01 Commande / fourniture n°:

Titre : Route d'accès principal

Entrepreneur: À VENIR !!! Ne JAMAIS effacer !!!

Fournisseur / fabricant :

Sujet : EXEMPLE

Emplacement/équipement :

2- Description de la DMT (indiquer clairement les références) :

Inscrire le code de la compagnie - initiateur. F9 pour liste.
Enreg. : 1/1

Démarrer 5 Internet ... 9 Microsof... 3 Explorat... 2 Microsof... Microsoft Ex... 2 Citrix IC... 15:44

Formulaire DMT (suite)

MCT - Maîtrise de la Configuration Technique Production - [Demandes Modifications Techniques (DMT) / Plan de Réalisation, d'Insp]

Menu Action Édition Interrogation Bloc Enregistrement Champ Outils Fenêtre Aide

PROJET: 9000 Formation

Chrono [] Contrat R01 Serv. AI Type DMT Séq. 1 Rév. [] Titre EXEMPLE

Liste

0 Description

0 Article

0 Doc.admin.

0 Dessin/Doc.tech

0 DMT/PRI/PQ

0 Dossiers/ORT/NC

0 Commentaires

----- Formulaire -----

☐ HQ ☒ Entrepreneur

Form - DMT PDF

Dépôt LLK...

LiveLink...

Émetteur 2009.01.30 Date

3- Modification proposée :

- Devis (article ou document au devis) ☐ Oui ☐ Non ☒ Nil

- Dessin (n° dessin modifié ou ajouté) ☐ Oui ☐ Non ☒ Nil

Proposé par Date

4- Disposition de l'administrateur du contrat :

Commentaires :

Courriel @ : Date début Date fin Responsable

Responsable Date

5- Vérification de la modification technique après exécution :

Commentaires :

Inscrire le code de la compagnie - initiateur. F9 pour liste.

Enreg. : 1/1 Liste de valeurs

Démarrer 5 Internet ... 9 Microsof... 3 Explorat... 2 Microsof... Microsoft Ex... 2 Citrix IC... 15:44

MCT - Maîtrise de la Configuration Technique Production - [Demandes Modifications Techniques (DMT) / Plan de Réalisation, d'Insp]

Menu Action Édition Interrogation Bloc Enregistrement Champ Outils Fenêtre Aide

PROJET: 9000 Formation

Chrono [] Contrat R01 Serv. AI Type DMT Séq. 1 Rév. [] Titre EXEMPLE

Liste

0 Description

0 Article

0 Doc.admin.

0 Dessin/Doc.tech

0 DMT/PRI/PQ

0 Dossiers/ORT/NC

0 Commentaires

----- Formulaire -----

☐ HQ ☒ Entrepreneur

Form - DMT PDF

Dépôt LLK...

LiveLink...

4- Disposition de l'administrateur du contrat :

Commentaires :

Courriel @ : Date début Date fin Responsable

Responsable Date

5- Vérification de la modification technique après exécution :

Commentaires :

Modification annotée en rouge sur dessin après exécution : ☐ N/A ☐ Complétée ☒ Nil

Courriel @ : Date début Date fin Responsable

Responsable exécution Date

Représentant HQ/SEBJ Date

Retour à l'entrepreneur :

Courriel @ : Date début Date fin Responsable

Form-MCT (2007/09/13) DOC.B

Inscrire le code de la compagnie - initiateur. F9 pour liste.

Enreg. : 1/1 Liste de valeurs

Démarrer 5 Internet ... 9 Microsof... 3 Explorat... 2 Microsof... Microsoft Ex... 2 Citrix IC... 15:44

MCT - Maîtrise de la Conception Technique Production - [Dossiers/QRT/NC (TR_MN)]

Menu Action Édition Interrogation Bloc Enregistrement Champ Outils Fenêtre Aide

Chrono Serv. AI Type QRT Contrat R01 Séq. 1 Rév. Titre

Liste Liste N/A Détail QRT Liaison

ÉCRAN DÉTAILLÉ - AUTRES TYPES

Statut : 0 Suivi : Faire Révision ...

Discipline :

N° système :

N° localis. :

Initié par : N° d'équipement :

Sous-Type : Dessin à mod. : Mod. dessin req. ?

N° entrepren. : Date dess. mod. : Date prévue :

Req. réunion : 0 Isol. équip. : IA Date corrigée :

Description (ne s'imprime pas sur formulaire) Édít.

Question Réponse Technique (QRT) QRT No: AI-R01-0001

Émetteur : Conception/Fabrication

1- Contrat / Lot n°: R01 Commande / fourniture n°:

Titre :

Entrepreneur :

Fournisseur / fabricant :

Sujet :

2- Question, clarification (indiquer les références) :

Inscrire le statut - F9 pour liste. Enreg. : 1/1

Démarrer 5 Internet ... 9 Microsof ... 3 Explorat ... 2 Microsof ... Microsoft Ex ... 2 Citrix IC ... 15:4

G2-4

MCT - Maîtrise de la Qualité

Production - [Dossiers/QRT/NC (TR_MN)]

Menu Action Édition Interrogation Bloc Enregistrement Champ Outils Fenêtre Aide

Chrono Serv. AI Type NCP Contrat R01 Séq. 1 Rév. Titre

PROJET: 9000 Formation

Liste N/A Détail NCP Liaison

ÉCRAN DÉTAILLÉ - AUTRES TYPES

Statut : 0 Suivi : Faire Révision ...

Discipline : Date

N° système : Chef surveillant

N° localis. : Nom du fabricant :

Initié par : N° d'équipement :

Sous-Type : N° entrepren. : Date requise :

Requ. réunion : Date dess. mod. : Date prévue :

Date dessin mod. : Date corrigée :

Non-Conformité Au Produit (NCP) NCP No: AI-R01-0001

Émetteur : Conception/Fabrication

1. Contrat / Lot n°: R01 Commande / fourniture n°:

Titre :

Fournisseur / fabricant : Réf. :

N° éq. :

Sujet :

Description de la non-conformité :

Émetteur 2009.01.30 Représentant Hydro-Québec/SEBU Date

2. Traitement proposé : Date prévue de fin de traitement :

Inscrire le statut - F3 pour liste.

Enreg. : 1/1

Liste de valeurs

Démarrer 5 Internet ... 9 Microsoft ... 3 Explorat ... 2 Microsoft ... 2 Microsoft ... 2 Citrix IC ... 15:48

G2-5

Formulaire NCP (suite)

MCT - Maîtrise de la Configuration Technique Production - [Dossiers/ORT/NC (TR_MN)]

Menu Action Édition Interrogation Bloc Enregistrement Champ Outils Fenêtre Aide

Chrono [] Serv. AI [] Type NCP [] Contrat R01 [] Séq. 1 [] Rév. [] Titre []

PROJET: 9000 Formation

Approuvé par [] Date []

4- Administration de contrat :

[]

Courriel @ [] Date début [] Date fin [] Responsable []

Administrateur de contrats [] Date []

5- Vérification du traitement :

[]

Modification annotée en rouge sur dessin(s) après exécution : ☐ N/A ☐ Complété ☒ Nil Identifier les n° de dessins :

[]

NC relatives au produit surveillé en usine : copie conforme a Guy Bonin (Unité Contrôle de la qualité)

Courriel @ [] Date début [] Date fin [] Responsable []

Responsable du traitement [] Date []

Commentaires : []

Courriel @ [] Date début [] Date fin [] Responsable []

Représentant Hydro-Québec/SEBJ [] Date []

Retour à l'entrepreneur :

Courriel @ [] Date début [] Responsable []

Form-MCT (2008/03/19)

Inscrire le statut - F9 pour liste.
Enreg. : 1/1

Liste de valeurs

Démarrer [] 5 Internet ... [] 9 Microsof... [] 3 Explorat... [] 2 Microsof... [] Microsoft Ex... [] 2 Citrix IC... [] 15:49