

## Partie 3 Annexe D – Modernisation du système d’information de commandement et de contrôle tactiques - Nombre actuel d’équipements et progiciels de base proposés

Afin de mieux clarifier la portée du projet de modernisation du système d’information sur le commandement et le contrôle tactiques, cette annexe fournira des informations sur le système SIC2Tac actuel de l’Armée canadienne. Il est important de noter que la liste actuelle des équipements contenue dans cette annexe n’est pas destinée à être remplacée par une autre. Les solutions industrielles proposées doivent, au minimum, répondre aux exigences de la liste d’équipements et de services énumérés ci-dessous, et pour le nombre d’utilisateurs que l’équipement et les services prennent en charge.

Le tableau ci-dessous fournit une description générale du nombre prévu d’utilisateurs au réseau tactique de niveau supérieur (RTNS) pour divers modèles de déploiement dans les différentes organisations/formations de l’Armée canadienne (AC). Chaque modèle de déploiement est une suite indépendante et peut être déployé indépendamment l’un de l’autre ou ensemble dans le cas d’un scénario de combat à grande échelle. Le tableau du réseau tactique de niveau inférieur (RTNI) fournit le nombre d’appareils d’utilisateur final trouvés dans le réseau tactique de niveau inférieur (RTNI) prenant en charge à la fois les plates-formes embarquées (c’est-à-dire les véhicules) et les éléments débarqués (c’est-à-dire les systèmes de soldat). La capacité modernisée du système d’information de commandement et de contrôle tactiques devrait fournir ses nouvelles capacités à tous les utilisateurs du réseau tactique de niveau supérieur et du réseau tactique de niveau inférieur. Chaque poste de travail et dispositif d’utilisateur final se trouvant dans le réseau tactique de niveau supérieur et de niveau inférieur doit avoir accès aux services de base indiqués dans la présente annexe.

Modèle de déploiement du RTNS	Nombre d’utilisateurs soutenus
Brigade (Formation)	150
Groupe tactique (Bataillon/Régiment)	50
Équipe de combat (Compagnie/Escadron/Batterie)	20
Reconnaissance	5

Organisation	Total des suites de la brigade	Total des suites du groupe tactique	Total des suites de l’équipe de combat	Total des suites de reconnaissance
1 <sup>re</sup> Div Can	0	0	0	0
2 <sup>e</sup> Div / 5 <sup>e</sup> GBMC	1	3	3	3
3 <sup>e</sup> Div / 1 <sup>re</sup> GBMC	1	3	3	3
4 <sup>e</sup> Div / 2 <sup>e</sup> GBMC	1	3	3	3
5 <sup>e</sup> Div Can	0	0	1	0

CCEM Wainwright	0	1	4	0
Formation du CQS de l'EECF	1	1	1	1
Exercice – MR/UR	1	1	1	1
Exercice – CWIX	1	1	1	1
LoO 3 / Capacité de pointe (Kit d'urgence)	1	3	3	3
<b>Totaux</b>	<b>7</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>15</b>

Organisation	Nombre total d'utilisateurs pris en charge dans le RTNS
1 <sup>re</sup> Div Can	S. O.
2 <sup>e</sup> Div / 5 <sup>e</sup> GBMC	375
3 <sup>e</sup> Div / 1 <sup>re</sup> GBMC	375
4 <sup>e</sup> Div / 2 <sup>e</sup> GBMC	375
5 <sup>e</sup> Div Can	20
CCEM Wainwright	130
Formation du CQS de l'EECF	520
Exercice – MR/UR	225
Exercice – CWIX	225
LoO 3 / Capacité de pointe	375
<b>Total</b>	<b>2 620</b>

Équipement de base du RTNS								
Équipement	Qté par Brigade	Qté par Groupe tactique	Qté par Équipe de combat	Qté par Reconnaissance	Description	Peut être utilisé dans un véhicule blindé	Véhicule blindé transportable	Montable en rack

Serveur – Grand	1	0	0	0	Serveur multi-nœuds avec redondance, capable d'héberger tous les services		X	
Serveur – Petit	0	1	1	0	Petit serveur à un ou plusieurs nœuds, héberge un sous-ensemble de services	X		
Serveur – Géo	1	0	0	0	Serveur portable avec stockage important capable de stocker et d'accéder rapidement à un minimum de 32 To de données		X	
Serveur – Statique	1	0	0	0	Grand serveur d'infrastructure convergente, fournit une sauvegarde et un archivage hors site, ainsi que des services complets pour l'unité en garnison			X
Routeur lourd / Commutateur central	1	0	0	0	Capacité de routage et de commutation rouge pour relier tous les serveurs locaux et les commutateurs d'accès client (peut être intégré au module serveur si l'espace le permet)		X	
Routeur léger/ Commutateur central	0	1	1	0	Capacité de routage et de commutation rouge pour relier tous les serveurs locaux et les commutateurs d'accès client (peut être intégré au module serveur si l'espace le permet)	X		
Optimiseur de RÉ	1	1	1	0	Optimiseur de RÉ pour des performances améliorées sur les supports à faible bande passante. Peut être intégré dans d'autres modules.	X		
Commutateur d'accès client	8	3	2	0	Commutateur d'accès client fournissant des ports PDE pour un minimum de 20 utilisateurs ainsi qu'un accès sans fil pour 20 utilisateurs. Doit être renforcé pour le transport et l'utilisation dans un VBL	X		
Passerelle	1	0	0	0	Passerelle OTAN (routeurs rouge et noir, hébergement de VM et pare-feu)		X	

Trousse de reconnaissance	0	0	0	1	Mallette unique hébergeant un petit ensemble de services ainsi que le routage et la commutation requis pour 5 utilisateurs			
---------------------------	---	---	---	---	--	--	--	--

Totaux	QTÉ
Serveur – Grand	7
Serveur – Petit	36
Serveur – Géo	7
Serveur – Statique	7
Routeur lourd / Commutateur central	7
Routeur léger/ Commutateur central	36
Optimiseur de RÉ	43
Commutateur d'accès client	144
Passerelle	7
Trousse de reconnaissance	15

Équipement de l'utilisateur final du RTNS					
Équipement	Qté par Brigade	Qté par Groupement tactique	Qté par Équipe de combat	Qté par Reconnaissance	Description
Ordinateur portable robuste	150	50	20	5	
Imprimante/scanneur multifonctions	1	0	0	0	
Traceur	1	0	0	0	
Imprimante ultra-portable	0	2	1	1	
Combiné IP	75	25	10	0	

Totaux	QTÉ
Ordinateur portable robuste	2 620
Imprimante/scanneur multifonctions	7
Traceur	7
Imprimante ultra-portable	67
Combiné IP	1 125

Équipement de base/de l'utilisateur final du RTNS			
Dispositif de l'utilisateur final (DUF)	Qté requise pour les plates-formes montées/véhiculaires	Qté requise pour les éléments débarqués	Description
Ordinateur portable robuste	1 610	0	À brancher sur le réseau du véhicule par le boîtier de

			commutation ou le panneau d'interface du véhicule, selon les besoins.
Tablette renforcée	2 730	0	Sera installé dans un véhicule et branché directement sur le réseau des véhicules.
Téléphone intelligent	0	4 140	En appui des éléments débarqués.

Tous les équipements proposés doivent utiliser les normes énoncées dans le STANAG 2199 (Commandement et contrôle des forces terrestres alliées) pour faciliter l'interopérabilité entre les systèmes et entre les forces interarmées et alliées.