Manuel de l'opérateur

14221-1800-2000 Tour. DAMS, novembre 2022



Radios portables de la série convergée XL XL-200P, XL-185P et XL-150P



DANS

HISTORIQUE DES RÉVISIONS DU MANUEL

TOUR. DA	TE	RAISON DU CHANGEMENT
В	Nov/15 Ajo	at d'informations CE.
С	16/01	Déclaration de conformité mise à jour. Ajout d'informations sur l'approbation réglementaire de l'UE (normes) et d'informations sur l'exposition aux RF de l'UE.
D	juil/16	Mise à jour du Tableau 1-1 et du Tableau 2-1. Mis à jour pour XLP R2A. Ajout d'une note à la section 4.3.1 concernant le chargement de la batterie avant la première utilisation. Mise à jour de l'annexe A. Mise à jour de la section 4.3.3.
ET	17/janv.	Mise à jour des sections 1.2, 4.1, 4.6, 5.9, 5.13, 10, inclusion des fonctionnalités XLP R3A et ajout des sections 4.3.4, 5.37 et 5.7.
F	Avr/17 Mise	à jour pour ajouter des fonctionnalités XLP R4A.
g	Nov/17 Ajo	ut des fonctionnalités XL-185P, XLP R5A et des informations C1D1, mise à jour du Tableau 4-1.
Н	18 janvier N	lise à jour des sections 6.4, 7.2 et du tableau 5-1.
J	Avr/18 Mise	à jour pour XLP R6A et mise à jour de la section 4.3.4.
К	Jan/19 Mis	e à jour pour XLP R7, mise à jour du Tableau 4-1 et mise à jour de la Section 3.1. Ajout de la section 6.10.3.
L	Mars 2019	Mise à jour de la section 6.10.3 et du tableau 4-1. Ajout de la section 6.10.4.
М	Jan/20 Mis	e à jour pour ajouter des fonctionnalités XLP R9A. Section 4.6 mise à jour.
Ν	Mai/20	Mise à jour de la section 5.37.1, ajout de fonctionnalités XLP R10A, mise à jour des options/accessoires XL-150P et ajouté l'annexe B.
P	Déc/20 Mis	à jour de la section 5.6.1, de la section 5.17, de la section 4.3.4 et du tableau 5-2. Changement de marque L3Harris.
R	21 mai Mise	à jour de la section 4.7, de la section 5.10 et de la section 6.6. Section 7.1 ajoutée.
J	21 août Ajo	ut de l'annexe C, ajout de la section 5.16.1, mise à jour de la section 7.5.2.
DANS	22 novemb	e Ajout de la section 6.23. Options et accessoires mis à jour et section 5.17 mise à jour.

CRÉDITS

L3Harris, Harris, Unity, VIDA, EDACS, NetworkFirst et OpenSky sont des marques déposées de L3Harris Technologies.

Bluetooth est une marque déposée de Bluetooth SIG, Inc.

Motorola est une marque déposée de Motorola, Inc.

AMBE est une marque déposée et IMBE, AMBE+ et AMBE+2 sont des marques de commerce de Digital Voice Systems, Inc.

Wi-Fi est une marque déposée de Wi-Fi Alliance.

Tous les noms de marques et de produits sont des marques commerciales, des marques déposées ou des marques de service de leurs détenteurs respectifs.

AVIS!

Le matériel contenu dans ce document est soumis à l'approbation d'exportation des États-Unis. Aucune exportation ou réexportation n'est autorisée sans l'approbation écrite du gouvernement américain. Classé : EAR99 ; conformément aux réglementations 15CFR774, Export Administration Regulations du Département américain du commerce.

Les informations et descriptions contenues dans ce document sont la propriété de L3Harris Technologies. Ces informations et descriptions ne peuvent être copiées ou reproduites par quelque moyen que ce soit ou diffusées ou distribuées sans l'autorisation écrite expresse préalable de L3Harris Technologies, PSPC Business, 221 Jefferson Ridge Parkway, Lynchburg, VA 24501.

Les réparations de cet équipement doivent être effectuées uniquement par un technicien de service autorisé ou par un établissement désigné par le fournisseur. N'importe quel les réparations, modifications ou substitutions de pièces recommandées effectuées par l'utilisateur sur cet équipement non approuvées par le fabricant peuvent annuler le droit de l'utilisateur à utiliser l'équipement en plus de la garantie du fabricant.



Ce produit est conforme à la directive européenne WEEE 2012/19/EU. Ne jetez pas ce produit dans une décharge publique. Apportez-le à un centre de recyclage à la fin de sa vie.



Les produits L3Harris sont conformes à la directive RoHS (Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment).

Ce manuel est publié par L3Harris Technologies sans aucune garantie. Des améliorations et des modifications de ce manuel rendues nécessaires par des erreurs typographiques, des inexactitudes dans les informations actuelles ou des améliorations des programmes et/ou de l'équipement peuvent être apportées par L3Harris Technologies à tout moment et sans préavis. Ces modifications seront incorporées dans les nouvelles éditions de ce manuel. Aucune partie de ce manuel ne peut être reproduite ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et l'enregistrement, à quelque fin que ce soit, sans l'autorisation écrite expresse de L3Harris Technologies .

Copyright © 2015-2022, L3Harris Technologies.

TABLE DES	MATIÈRES
Section Page 1. REGULATORY AND SAFETY INFORMATIC	ON
CONVENTIONS	
INFORMATION	9 1.2.1 RF Exposure
Guidelines	10 1.2.2 Electromagnetic Interference/
Compatibility	.11 1.3 REGULATORY
APPROVALS	11 1.3.1 Part
15	11 1.3.2 Industry
Canada	
TIPS	11 1.4.1 Efficient Radio
Operation	12 1.4.2 Antenna Care and
Replacement	12 1.4.3 Electronic
Devices	
Aircraft	
Caps	12 1.4.6 Potentially Explosive
Atmospheres	
RÉGLEMENTATION ET SÉCURITÉ	
DE SÉCURITÉ14 2.2 RENSEIGN	NEMENTS SUR LA FORMATION SUR LA
SÉCURITÉ14 2.2.1 Directives sur l'é	exposition aux RF1
2.2.2 Interférence/Compatibilité Électromagnétique	16 2.3 INTERFÉRENCE DES
RADIOFRÉQUENCES	
ECC	16 2 3 2 Industrie
Canada	
D'UTILISATION	
LA RADIO	
L'antenne17 2.5.2 A	ppareils
Électroniques	
Avion	17
2.5.4 Détonateurs Electriques	
Atmosphère Potentiellement Explosive	
DANGEREUSES	
DIVISION 2	
120	4.
PRESENTATION	
BASE	24 4.3.1 Assemblage de la
radio	24 4.3.2 Retrait de la
batterie	
montant en D en option	25 4.3.4 Installer la carte
SIM	
D'APPAREIL	
NETTOYAGE	
ACCESSOIRES	
CONNEXES	
BASE	
RADIO	
LOGICIEL.	

3

IABLE DE	SMATIERES
ion	Pác
5.3 AVANT LA PREMIÈRE UTILISATION	
SOUS TENSION ET RÉGLAGE DU VOLUME	34 5.5 ID
VIDA	34 5.5.1 Connexion de
l'utilisateur	
Approvisionnement	
AFFICHAGES RADIO	35 5.6.1 Affichage
supérieur	
avant	
MORTE	
D'ÉTAT	
PRÉDÉFINIES	
MONUMENT	40 5.11 TONALITÉS
D'ALERTE	
SYSTÈME	
UN CANAL ET UNE BANQUE	45 5.14 VERROUILLAGE/DÉVERROUILLAGE
DU CLAVIER	46 5.15 APPELS DE
GROUPE	46 5.15.1 Transmettre un appel de
groupe	
groupe	
INDIVIDUELS	
depuis la radio	
individuel	48 5.16.3 Recevoir un appel
individuel	
UTILISATEURS	50 5.18 ANNULATION DU
BRUIT	51 5.18.1 Activer la suppression du
bruit	51 5.18.2 Utilisation de la suppression du
bruit	
microphone	52 5.18.4 Microphone primaire contre microphone
secondaire	52 5.18.5 Lors de l'utilisation d'un masque d'appareil
respiratoire autonome (SCBA)52 5.19 OF	PTIONS
PTT	53 5.20 VOIX
ANNONCIATION	53 5.21 ACTIVER/DÉSACTIVER
CHIFFREMENT	54 5.22 ACTIVER/DÉSACTIVER LA
TRANSMISSION	
CONVENTIONNEL UNIQUEMENT)	
CONTOURNER LE RÉPÉTEUR (ANALOGIQUE ET I	P25
CONVENTIONNEL UNIQUEMENT)	
TYPE 99 OPÉRATION	
le type 99	
PTT	
automatique	
(PAGE)	
alerte	
alerte	
TÉLÉPHONIQUE	
DTMF	60 5.29 LECTURE
AUDIO	60 5.30 DÉMARRER
L'ANALYSE	61

TABLE DES MATIÈRES

5.31 ARRÊTER LE BALAYAGE	seeden		<u>Page</u>
TYPES DE MONITEUR ET DE SQUELCH (CONVENTIONNEL UNIQUEMENT)	5.31 ARRÊTER LE BALAYAGE		
FAIL SOFT 65.5.34.1 Failsoft conventionn	TYPES DE MONITEUR ET DE SQUELC EFFACER LES NUISANCES	H (CONVENTIONNEL UNIQUEMENT)	63 5.33 64 5.34
	FAILSOFT		5.34.1 Failsoft conventionnel
(EDACS uniquement)	(EDACS uniquement)		P25 à ressources
partagées)	partagées)		EMENT
D'URGENCE	D'URGENCE		arer un appel
d'urgence66 5.35.2 Recevoir un appel	d'urgence		r un appel
d'urgence 66 5.35.3 Urgence	d'urgence	66 5.35.3 Urgence	
furtive	furtive		200 (CONVENTIONNEL
ANALOGIQUE UNIQUEMENT)	ANALOGIQUE UNIQUEMENT)		nent normal du
PTT 67 5.36.2 Gestion de la réception d'ID MDC	PTT		eption d'ID MDC
	P11		
BEON	BEON		
d'ensemble	d'ensemble		5.37.2 Sélection du client
Wi-Fi	Wi-Fi		
AVANCEES			R/MODIFIER LES
PERSONNALTES	PERSONNALITES	72 6 1 2	Changer de personnalité
active			LA SITUATION (SA) –
L'UTILISATEUR 1000 EMENT	L'UTILISATEUR		
commandement	commandement		Zone de système
mixte	mixte		-
CANAL77 6.5 PARAMÈTRES	CANAL		6.5 PARAMÈTRES
AUDIO77 6.6 PARAMÈTRES	AUDIO	77 6.6 PARAMÈT	RES
D'AFFICHAGE	D'AFFICHAGE		PARAMÈTRES
GPS80 6.8 INFORMATIONS SUR LA	GPS	80 6.8 INFORMA	ATIONS SUR LA
POSITION	POSITION		
Fi	Fi		
BLUETOOTH	BLUETOOTH		33 6.10.1 Activer
Billetooth	Bluetooth		ler des
microphone Bluetooth cache 12082-0684-0185 6.10.4 Couplage avec l'interface directe radio	microphone Bluetooth cache 120	82-0684-0185 6.10.4 Couplage avec l'i	interface directe radio
SCOTTEPIC 3 (RDI) Amplificateur de Voix85 6.11 REGLAGES DE		eur de voix85 6.11 REGLAGES DE 85 6 12 INFC	RMATIONS SUR LA
BATTERIE	BATTERIE		CTIONNER LA
LANGUE			JRER LE
BALAYAGE	BALAYAGE		1 Canaux par défaut,
priorité 1 et priorité 2	priorité 1 et priorité 2		essources partagées/
conventionnelle fundageour	conventionnelle		ue et P25 Conventionnel
uniquement)	uniquement)		
balayage	balayage		u supprimer les canaux
de priorité 1 et de priorité 2	de priorité 1 et de priorité 2		avage du système étendu
(P25 Trunked et EDACS)	(P25 Trunked et FDACS)		- ,

DANS

	TABLE DES MATIÈRES			
Section		Page		
	6.14.8 Verrouillage du site			
RADIO	O			
RADIO	0			
RADIO	O	95 6.17.1 Messages Radio		
	TextLink			
	TextLink			
	reçus			
ALER	TES	97 6.19 CODAGE DE		
TONA	۱LITÉ			
CRYP	PTAGE			
	clés			
	radio			
	protégées			
	global	99 6.20.5 Sélectionner le jeu de		
	touches	100 6.20.6 Afficher la liste des		
	clés	101 6.20.7 Supprimer des clés		
	individuelles			
	OTAR	102 6.21 P25 RETOUR		
CONV	/ENTIONNEL			
D'URO	GENCE	103 6.23 FONCTIONNEMENT DU REPETEUR		
VÉHIC	CULAIRE (VR) À TRAVERS UNE P	RAMIDE VR104 6.23.1 Présentation du système		
	RV	104 6.23.2 Modes de fonctionnement		
	VR	104 6.23.3 Configuration logicielle		
	requise			
	VR			
	VR	105 6.23.6 Opération de transmission du client		
	VR			
	VR			
	d'urgence	110 6.23.9 Effacement du client VR Operation		
	d'urgence			
PROGRAM	IMATION	113.7.1 GESTION DES		
DISPO	OSITIES L3HARRIS	113 7 2 PROGRAMMATION VIA		
RPM2	2			
CONV	(ENTIONNEL LINIOLEMENT)	114 7 4		
OTAP				
COM	MUTATEURS PROGRAMMABLES .	117 7.5.1 Boutons		
	programmables			
	programmable			
	programmable			
PROG	GRAMMABLES	121 7.6.1 Affichage		
	supérieur			
	avant			
RÉFÉRENC	CE			
MARI	NES			
ÉTRO	DITES			
GLOSSAIR	E			
BASE				

Section page 10.1 MESSAGES D'ERREUR	TABLE DE	S MATIÈRES
11 I MESSAGES DERREUR.	Section	Page_
INFORMATIONS OTAR	10.1 MESSAGES D'ERREUR	
TECHNIQUE	INFORMATIONS OTAR	
GARANTIE	TECHNIQUE	
WI-FI	GARANTIE	
SCBA	WI-FI	135 ANNEXE B CONFIGURATION BLUETOOTH
CHIFFREMENT	SCBA141 ANNEXE C CC	DNFIGURATION DU
LISTE DES FIGURES Figure 4-1: Ensemble radio.	CHIFFREMENT	143
LISTE DES FIGURES Figure 4.1 : Ensemble radio		
Figure 4-1 : Ensemble radio.	LISTE	DES FIGURES
la batterie	Figure 4-1 : Ensemble radio	
universel	la batterie	
radio	universel	26 Figure 5-1 : Commandes
logiciel	radio	
supérieur.	logiciel	33 Figure 5-3 : Affichage
inactif	supérieur	35 Figure 5-4 : Exemple d'affichage avant
bruit	inactif	36 Figure 5-5 : Utilisation de la suppression du
Fi	bruit	gure 6-1 : Activation du Wi-
active	Fi	82 Figure 6-2 : Installation Wi-Fi
VR	active	
VR.	VR	108 Figure 6-4 : Affichage du client
VR	VR	108 Figure 6-5 : Affichage du client
VR	VR	109 Figure 6-6 : Affichage du client
mobile .109 Figure 6-8 : Affichage du client VR .110 Figure 6-9 : Affichage du client VR .110 Figure 12-1 : Options Configuration réseau .136 Figure 12-2 : Configuration Wi- Fi	VR	109 Figure 6-7 : XL- Affichage
VR	mobile	
VR	VR	110 Figure 6-9 : Affichage du client
réseau	VR	110 Figure 12-1 : Options Configuration
Fi	réseau	e 12-2 : Configuration Wi-
service	Fi	136 Illustration 12-3 : Nom du
RPM2	service	136 Figure 12-4 : Activer le Wi-Fi dans
radio	RPM2	137 Figure 12-5 : Activer le Wi-Fi Mode de programmation sur la
LISTE DES TABLEAUX Tableau 1-1 : Distances testées de conformité à l'exposition aux radiofréquences (pire scénario)10 Tableau 2-1 : Distances de test de conformité des expositions aux RF (pire des scénarios)15 Tableau 4-1 : Options et accessoires	radio138	
Tableau 1-1 : Distances testées de conformité à l'exposition aux radiofréquences (pire scénario)10 Tableau 2-1 : Distances de test de conformité des expositions aux RF (pire des scénarios)15 Tableau 4-1 : Options et accessoires	LISTE	DES TABLEAUX
accessores	Tableau 1-1 : Distances testées de conformité à l'exposition a Distances de test de conformité des expositions aux RF (pire	ux radiofréquences (pire scénario)10 Tableau 2-1 : des scénarios)15 Tableau 4-1 : Options et
connecteurs	accessoires	
d'état	radio	u 5-2 . ICOIIES 36 Tableau 5-3 : Messages
d etat		20 Tableau 5 4 a Diana aitiana da mana
predefinies		
d'alerte		
fonctionnalités P25 par rapport à la prise en charge des fonctionnalités BeOn	d'alerte	
5-8 : Boutons programmables pris en charge	fonctionnalités P25 par rapport à la prise en charge des foncti	onnalités BeOn68 Tableau
fréquences valides	5-8 : Boutons programmables pris en charge	69 Tableau 7-1 : Plages de
programmables 117 Tableau 7-3 : Options de commutateur Ø/O programmables 119	fréquences valides	116 Tableau 7-2 : Options des boutons
programmables	programmables	117 Tableau 7-3 : Options de commutateur Ø/O
	programmables	119

TABLE DES MATIÈRES	
Rubrique Page	
Tableau 7-4 : Fonctionnalités d'instance unique	
Tableau 7-5 : Fonctions indexées	
Tableau 8-1 : Fréquences marines	122
Tableau 10-1 : Messages d'erreur affichés, raisons et solutions	
Tableau 12-1 : Prise en charge des fonctionnalités Wi-Fi	139

L3Harris Technologies, entreprise de sécurité publique et de communications professionnelles (PSPC) évalue continuellement ses publications techniques pour en vérifier l'exhaustivité, l'exactitude technique et l'organisation. Vous pouvez contribuer à ce processus en soumettant vos commentaires et suggestions aux personnes suivantes :

L3Harris Technologies, Inc. Affaires de SPAC Publications techniques faxez vos commentaires au : 1-434-455-6851 ou envoyez-nous un courriel à : PSPC_TechPubs@l3harris.com

221, promenade Jefferson Ridge Lynchburg, Virginie 24501

1. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES ET DE SÉCURITÉ

1.1 CONVENTIONS DE SÉCURITÉ

Les conventions suivantes sont utilisées tout au long de ce manuel pour alerter l'utilisateur sur les précautions générales de sécurité qui doivent être observées pendant toutes les phases de fonctionnement, d'entretien et de réparation de ce produit. Le non-respect de ces précautions ou d'avertissements spécifiques ailleurs dans ce manuel viole les normes de sécurité de conception, de fabrication et d'utilisation prévue du produit.

L3Harris n'assume aucune responsabilité pour le non-respect de ces normes par le client.



Le symbole AVERTISSEMENT attire l'attention sur une procédure, une pratique ou similaire qui, si elle n'est pas correctement exécutée ou respectée, peut entraîner des blessures corporelles. Ne continuez pas au-delà d'un symbole AVERTISSEMENT tant que les conditions identifiées ne sont pas entièrement comprises ou remplies.



Le symbole ATTENTION attire l'attention sur une procédure d'utilisation, une pratique ou similaire, qui, si elle n'est pas exécutée correctement ou respectée, pourrait endommager l'équipement ou dégrader gravement les performances de l'équipement.



Le symbole REMARQUE attire l'attention sur des informations supplémentaires susceptibles d'améliorer les performances du système ou de clarifier un processus ou une procédure.

1.2 INFORMATIONS SUR LA FORMATION À LA SÉCURITÉ



La radio portable L3Harris XL génère de l'énergie électromagnétique RF en mode émission. Cette radio est conçue et classée comme « usage professionnel uniquement », ce qui signifie qu'elle doit être utilisée uniquement au cours de l'emploi par des personnes conscientes des risques et des moyens de minimiser ces risques. Cette radio n'est PAS destinée à être utilisée par la « population générale » dans un environnement non contrôlé.

La radio portable XL a été testée et est conforme aux limites d'exposition RF de la FCC pour « usage professionnel uniquement ». De plus, cette radio L3Harris est conforme aux normes et directives suivantes concernant les niveaux d'énergie RF et d'énergie électromagnétique et l'évaluation de ces niveaux pour l'exposition des humains :

- Publication FCC KDB 447498 Directives générales sur l'exposition aux RF
- American National Standards Institute (C95.1 19921), IEEE Standard for Safety Levels with Respect to Human Exposure to Radio Frequency Electromagnetic Fields, 3 kHz à 300 GHz.
- American National Standards Institute (C95.3 1992), Pratique recommandée par l'IEEE pour la mesure des champs électromagnétiques potentiellement dangereux – RF et micro-ondes.
- Norme IC RSS-102. Conformité à l'exposition aux radiofréquences des radiocommunications Appareil (toutes les bandes de fréquence).
- Directive du Conseil européen 89/391/CEE.

¹ Testé selon ANSI C95.1-1992 conformément à 47 CFR 2.1093. Satisfait ou dépasse les exigences de sécurité ANSI C95.1-2005.

1.2.1 Directives d'exposition aux RF

DANS



Pour s'assurer que l'exposition à l'énergie électromagnétique RF est dans les Limites autorisées EU/AU/FCC/IC pour une utilisation professionnelle, respectez toujours les directives suivantes :

- N'UTILISEZ PAS la radio sans qu'une antenne appropriée ne soit fixée, car cela pourrait endommager la radio et entraîner le dépassement des limites d'exposition RF de la FCC. Une antenne appropriée est l'antenne fournie avec cette radio par L3Harris ou une antenne spécifiquement autorisée par L3Harris à utiliser avec cette radio. (Reportez-vous au Tableau 4-1.)
- NE transmettez PAS pendant plus de 50 % de la durée totale d'utilisation de la radio (« cycle d'utilisation de 50 % »). Transmettre plus de 50 % du temps peut entraîner le dépassement des exigences de conformité d'exposition RF de la FCC. La radio émet lorsque l'indicateur « TX » apparaît sur l'affichage. La radio transmettra en appuyant sur le bouton "PTT" (Push-To-Talk).
- Transmettez TOUJOURS à faible puissance lorsque cela est possible. En plus de conserver la charge de la batterie, une faible puissance peut réduire l'exposition aux RF.
- Utilisez TOUJOURS des accessoires autorisés par L3Harris (antennes, batteries, clips de ceinture, haut-parleurs/micros, etc.).
 L'utilisation d'accessoires non autorisés peut entraîner le dépassement des exigences de conformité RF d'exposition professionnelle/contrôlée de la FCC. (Reportez-vous au Tableau 1-1.)
- Comme indiqué dans le tableau 1-1, gardez TOUJOURS le boîtier de l'émetteur à AU MOINS 0,47 pouce (1,2 cm) du corps et à au moins 0,98 pouce (2,5 cm) du visage lors de la transmission pour garantir EU/AU/FCC/IC Les exigences de conformité en matière d'exposition aux RF ne sont pas dépassées. Cependant, pour fournir la meilleure qualité sonore aux destinataires de votre transmission, L3Harris vous recommande de tenir le microphone à au moins 2 po (5 cm) de la bouche et légèrement sur le côté.

Se référer à la norme	e EN 62311:2008.

FRÉQUENCE RADIO	Corps2	Affronter
VHF (136 - 174 MHz)	0,47 po (1,2 cm)	0,98 po (2,5 cm)
UHF (378 - 522 MHz)	0,47 po (1,2 cm)	0,98 po (2,5 cm)
700/800 MHz		
(768 - 776 MHz) (798 - 806 MHz) (806 - 824 MHz) (851 - 870MHz)	0,47 po (1,2 cm)	0,98 po (2,5 cm)
900 MHz (935-944 MHz) (896-902 MHz)	0,47 po (1,2 cm)	0,98 po (2,5 cm)
2400 MHz (2412 - 2472MHz)	0,47 po (1,2 cm)	0,98 po (2,5 cm)
5 GHz (5.18 - 5.825 GHz)	0,47 po (1,2 cm)	0,98 po (2,5 cm)

Tableau 1-1 : Distances testées de conformité à l'exposition aux radiofréquences (pire scénario)

² Il s'agit du cas le plus défavorable en fonction de l'accessoire de montage sur corps le plus fin (clip de ceinture).



0

contrôlée.

LTE n'est pas pris en charge par les portables de la série XL avec l'option C1D1.

Les informations contenues dans cette section fournissent les informations nécessaires pour informer l'utilisateur de l'exposition aux RF et de ce qu'il faut faire pour s'assurer que cette radio fonctionne dans les limites d'exposition aux RF de la FCC.

Évaluation SAR : 1 g en moyenne, facteur d'utilisation PTT de 50 %, exposition professionnelle/

1.2.2 Interférences électromagnétiques/Compatibilité

Pendant les transmissions, cette radio L3Harris génère de l'énergie RF qui peut éventuellement causer des interférences avec d'autres appareils ou systèmes. Pour éviter de telles interférences, éteignez la radio dans les zones où des panneaux sont affichés pour le faire. NE PAS utiliser l'émetteur dans des zones sensibles aux rayonnements électromagnétiques telles que les hôpitaux, les avions et les sites de dynamitage.

1.3 APPROBATIONS RÉGLEMENTAIRES

Les changements ou modifications non expressément approuvés par le fabricant peuvent annuler le droit de l'utilisateur à faire fonctionner l'équipement.

1.3.1 Partie 15

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

- 1. Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles et
- Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable.

1.3.2 Industrie Canada

Cet appareil est conforme aux normes RSS sans licence d'Industrie Canada. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférences et (2) cet appareil doit accepter toute interférence, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable de l'appareil.

1.4 CONSEILS D'UTILISATION

L'emplacement et l'état de l'antenne sont importants lors de l'utilisation d'une radio portable. L'utilisation de la radio dans des zones ou des terrains bas, sous des lignes électriques ou des ponts, à l'intérieur d'un véhicule ou dans un bâtiment à ossature métallique peut réduire considérablement la portée de l'appareil. Les montagnes peuvent également réduire la portée de l'appareil.

Dans les zones où la transmission ou la réception est mauvaise, une certaine amélioration peut être obtenue en s'assurant que l'antenne est verticale. Se déplacer de quelques mètres dans une autre direction ou se déplacer à une altitude plus élevée peut également améliorer les communications. Le fonctionnement du véhicule peut être facilité par l'utilisation d'une antenne montée à l'extérieur.

L'état de la batterie est un autre facteur important dans le fonctionnement sans problème d'une radio portable. Chargez toujours correctement la batterie.

1.4.1 Fonctionnement radio efficace

DANS

Gardez l'antenne en position verticale lors de la réception ou de la transmission d'un message.



1.4.2 Entretien et remplacement de l'antenne



N'utilisez pas la radio portable avec une antenne endommagée ou manquante. Une brûlure mineure peut survenir si une antenne endommagée entre en contact avec la peau. Remplacez immédiatement une antenne endommagée. L'utilisation d'une radio portable sans antenne peut entraîner des blessures corporelles, endommager la radio et peut enfreindre les réglementations de la FCC.



Utilisez uniquement l'antenne fournie ou approuvée. Les antennes, modifications ou accessoires non autorisés peuvent endommager l'unité radio et enfreindre les réglementations FCC. (Reportez-vous au Tableau 4-1.)

1.4.3 Appareils électroniques



L'énergie RF des radios portables peut affecter certains équipements électroniques. La plupart des équipements électroniques modernes dans les voitures, les hôpitaux, les maisons, etc. sont protégés de l'énergie RF. Cependant, dans les zones où il vous est demandé d'éteindre l'équipement radio bidirectionnel, respectez toujours les règles. En cas de doute, éteignez-le !

1.4.4 Avion



- Éteignez toujours une radio portable avant de monter à bord d'un avion !
- Utilisez-le au sol uniquement avec la permission de l'équipage.

• NE PAS utiliser en vol !!

1.4.5 Bouchons de sablage électriques



Pour éviter la détonation accidentelle des détonateurs électriques, N'UTILISEZ PAS de radios bidirectionnelles à moins de 1000 pieds des opérations de dynamitage. Respectez toujours les panneaux « Éteignez les radios bidirectionnelles » affichés là où des détonateurs électriques sont utilisés (norme OSHA : 1926.900).

1.4.6 Atmosphères potentiellement explosives



Les zones présentant des atmosphères potentiellement explosives sont souvent, mais pas toujours, clairement signalées. Il peut s'agir de zones de ravitaillement en carburant, telles que des stations-service, des installations de transfert ou de stockage de carburant ou de produits chimiques, et des zones où l'air contient des produits chimiques ou des particules, telles que des grains, de la poussière ou des poudres métalliques.

Des étincelles dans de telles zones pourraient provoquer une explosion ou un incendie entraînant des blessures corporelles ou même la mort.

Éteignez les radios bidirectionnelles lorsque vous vous trouvez dans une zone présentant une atmosphère potentiellement explosive. Il est rare, mais possible qu'une radio ou ses accessoires génèrent des étincelles.

2. RENSEIGNEMENTS SUR LA RÉGLEMENTATION ET SÉCURITÉ

2.1 CONVENTIONS SUR LES SYMBOLES DE SÉCURITÉ

DANS

Les conventions suivantes sont utilisées dans le présent manuel pour avertir l'utilisateur des précautions générales de sécurité qui doivent être observées pendant toutes les phases d'opération, d'entretien et de réparation de ce produit. Le non-respect de ces précautions ou d'avertissements précisés ailleurs enfreint les normes de sécurité de la conception, de la fabrication et de l'utilisation prévue du produit. L3Harris n'assume aucune responsabilité pour le non-respect de ces normes par le client.



Le symbole MISE EN GARDE attire l'attention sur une procédure ou une pratique qui, si elle n'est pas correctement effectuée ou observée, pourrait entraîner une blessure personnelle. Ne pas poursuivre au-delà d'un symbole de MISE EN GARDE avant que les conditions identifiées soient complètement comprises ou satisfaites.



Le symbole AVERTISSEMENT attire l'attention sur une procédure ou une pratique opérationnelle qui, si elle n'est pas correctement effectuée ou observée, pourrait entraîner un bris d'équipement ou une importante baisse de rendement de l'équipement.



Le symbole REMARQUE attire l'attention sur des renseignements supplémentaires qui peuvent améliorer le rendement du système ou clarifier un processus ou une procédure.

2.2 RENSEIGNEMENTS SUR LA FORMATION SUR LA SÉCURITÉ



La radio portative L3Harris XL produit de l'énergie électromagnétique des RF lorsqu'en mode de transmission. Cette radio est conçue et classée pour une « Utilisation professionnelle seulement », ce qui signifie qu'elle ne doit être utilisée que dans le cadre d'un emploi par des individus conscients des risques et des moyens de limiter ceux-ci. Cette radio N'EST PAS conçue pour une utilisation par la « Population générale » dans un environnement non contrôlé.

La radio portative XL a été testée et est conforme aux limites d'exposition aux RF de la FCC pour une « Utilisation professionnelle seulement ». De plus, cette radio L3Harris est conforme aux normes et directives suivantes quant à l'énergie des RF et aux niveaux d'énergie électromagnétique, ainsi qu'à l'évaluation de ces niveaux pour l'exposition aux humains :

- FCC KDB 447498
- American National Standards Institute (C95.1 1992), norme de l'IEEE sur les niveaux sécuritaires d'exposition humaine aux champs électromagnétiques des radiofréquences, 3 kHz à 300 GHz.
- American National Standards Institute (C95.3 1992), pratique recommandée par l'IEEE pour la mesure des champs électromagnétiques potentiellement dangereux RF et micro-ondes.

2.2.1 Directives sur l'exposition aux RF



Pour s'assurer que l'exposition à l'énergie électromagnétique des RF se situe dans les limites acceptables de la FCC pour l'utilisation professionnelle, respectez toujours les directives suivantes :

- N'utilisez PAS la radio sans qu'une antenne appropriée y soit connectée, car ceci peut endommager la radio et également causer un dépassement des limites d'exposition aux RF de la FCC. Une antenne appropriée est celle fournie par L3Harris avec cette radio, ou une antenne spécifiquement autorisée par L3Harris pour être utilisée avec cette radio. (Reportez vous à Tableau 2-1.)
- Ne transmettez PAS pendant plus de 50 % de la durée d'utilisation totale de la radio (« cycle de service de 50 % »). La transmission pendant plus de 50 % du temps peut causer un dépassement des exigences de conformité de la FCC en matière d'exposition aux RF. La radio transmet lorsque l'indicateur « TX » apparaît sur l'affichage. La radio transmet lorsqu'on appuie sur le bouton « PTT » (bouton de microphone).
- Transmettez TOUJOURS en basse puissance lorsque possible. En plus de préserver la charge de la pile, une faible puissance réduit l'exposition aux RF.
- Utilisez TOUJOURS des accessoires autorisés L3Harris (antennes, piles, pinces de ceinture, haut-parleurs/micros, etc.). L'utilisation d'accessoires non autorisés peut entraîner un dépassement des exigences de conformité pour une exposition aux RF professionnelle ou contrôlée de la FCC. (Reportez-vous à Table 4-1.)
- Tel qu'indiqué dans Tableau 2-1, conservez TOUJOURS l'appareil et son antenne à AU MOINS 1,2 cm du corps, et à au moins 2,5 cm du visage pendant la transmission, pour vous assurer de ne pas dépasser les exigences de conformité de la FCC en matière d'exposition aux RF. Cependant, pour offrir la meilleure qualité sonore aux auditeurs de votre transmission, L3Harris recommande de tenir le microphone à au moins 5 cm (2 po) de votre bouche et légèrement déplacé sur un côté.

RADIOFRÉQUENCES	CORPS3	VISAGE
VHF (136 - 174 MHz)	1,2cm	2,5cm
UHF (378 - 522 MHz)	1,2cm	2,5cm
700/800 MHz (768 - 776 MHz) (798 - 806 MHz) (806 - 824 MHz) (851 - 870MHz)	1,2cm	2,5cm
900 MHz (935-944 MHz) (896-902 MHz)	1,2cm	2,5cm
2400 MHz (2412 - 2472MHz)	1,2cm	2,5cm
5 GHz (5,18 - 5,825 GHz)	1,2cm	2,5cm

Tableau 2-1 : Distances de test de conformité des expositions aux RF (pire des scénarios)

³ Ce est le pire des cas basée sur le corps plus mince monter accessoire (clip ceinture).

Dans cette section figurent les renseignements nécessaires pour sensibiliser l'utilisateur à l'exposition aux RF et sur ce qu'il faut faire pour s'assurer que cette radio fonctionne dans les limites d'exposition aux RF de la FCC.

2.2.2 Interférence/Compatibilité Électromagnétique

Pendant les transmissions, cette radio L3Harris produit de l'énergie des RF qui peut causer de l'interférence avec d'autres appareils ou systèmes. Pour éviter de telles interférences, fermez la radio dans les zones où il est indiqué de le faire. N'utilisez PAS le transmetteur dans des zones sensibles aux radiations électromagnétiques, comme les hôpitaux, les avions et les sites de détonation.

2.3 INTERFÉRENCE DES RADIOFRÉQUENCES

2.3.1 Partie 15 de la FCC

Cet appareil est conforme à la Partie 15 de la réglementation de la FCC. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

- 1. Cet appareil ne doit pas causer une interférence nuisible; et
- 2. Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris une interférence qui peut causer un fonctionnement non souhaité.

2.3.2 Industrie Canada

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

2.4 CONSEILS D'UTILISATION

L'emplacement et l'état de l'antenne sont importants pour l'utilisation d'une radio portative. L'utilisation de la radio dans des zones de faible élévation, sous des lignes électriques ou des ponts, à l'intérieur d'un véhicule ou dans un immeuble à ossature métallique, peut réduire la portée de l'appareil de manière considérable. Les montagnes peuvent également réduire la portée de l'unité.

Dans les zones où la transmission ou la réception est insatisfaisante, certaines améliorations peuvent être obtenues en s'assurant que l'antenne est verticale. Se déplacer de quelques mètres dans une autre direction ou à un emplacement plus élevé peut également améliorer les communications. L'utilisation d'une antenne fixée à l'extérieur peut faciliter le fonctionnement dans un véhicule.

L'état de la pile est un autre facteur important d'une utilisation sans tracas d'une radio portative. Chargez toujours correctement la pile.

2.5 UTILISATION EFFICACE DE LA RADIO

Gardez l'antenne dans une position verticale pendant la réception ou la transmission d'un message.



Ne tenez PAS l'antenne lorsque la radio est allumée !

2.5.1 Entretien Et Remplacement De L'antenne



N'utilisez pas la radio portative si son antenne est endommagée ou absente. Une brûlure légère peut se produire au contact d'une antenne endommagée avec la peau. Remplacez immédiatement une antenne endommagée. L'utilisation d'une radio portative alors que l'antenne est absente peut causer des blessures, endommager la radio et pourrait enfreindre la réglementation de la FCC.



Utilisez seulement l'antenne fournie ou une antenne approuvée. Des antennes non autorisées, des modifications ou des ajouts à une antenne peuvent endommager la radio et enfreindre la réglementation de la FCC. (Reportez-vous à Table 4-1.)

2.5.2 Appareils Électroniques



L'énergie des RF provenant de radios portatives peut affecter certains appareils électroniques. La majorité de l'équipement électronique moderne dans les voitures, les hôpitaux, les maisons, etc. est blindé contre l'énergie des RF. Cependant, dans les zones où l'on vous demande de fermer l'équipement de radio bidirectionnelle, respectez toujours les règles. En cas de doute, éteignez-le !

2.5.3 Avion



 Éteignez toujours une radio portative avant d'embarquer à bord d'un avion !

• Ne l'utilisez au sol qu'avec la permission de l'équipage.

• NE l'utilisez PAS durant le vol !

2.5.4 Détonateurs Électriques



Pour prévenir la détonation accidentelle des détonateurs électriques, n'utilisez PAS de radios bidirectionnelles à moins de 305 m (1 000 pi) des opérations de détonation. Respectez toujours les indications « Éteindre les radios bidirectionnelles » situées là où des détonateurs électriques sont utilisés. (Norme OSHA : 1926.900)

2.5.5 Atmosphère Potentiellement Explosive

DANS



Les zones ayant une atmosphère potentiellement explosive sont souvent, mais pas toujours, identifiées clairement comme telles. Il peut s'agir de zones d'alimentation en carburant, comme les postes d'essence, les installations de stockage ou de transfert de carburant ou de produits chimiques, ainsi que les zones dont l'air contient des produits chimiques ou des particules, comme des grains, de la poussière ou des poudres métalliques.

Des étincelles dans de telles zones peuvent provoquer une explosion ou un incendie, causant ainsi des blessures ou même la mort.

Éteignez les radios bidirectionnelles dans toute zone ayant une atmosphère potentiellement explosive. Il est rare, mais pas impossible qu'une radio ou ses accessoires produisent des étincelles.

3. ENDROITS DANGEREUX

3.1 OPTION CLASSE 1, DIVISION 2

Les radios commandées avec l'option Classe 1, Division 2 conviennent à une utilisation en Classe 1, Division 2, Groupes A, B, C et D ou emplacements non dangereux (non classés) uniquement.

Les radios commandées avec l'option Classe 1, Division 2 sont adéquates pour utilisation en Classe 1, Division 2, Groupes A, B, C et D, ou en lieux non-hasardeux (non-classifiés) seulement



RISQUE D'EXPLOSION – REMPLACER LE BLOC-BATTERIE UNIQUEMENT DANS UNE ZONE CONNUE COMME NON DANGEREUSE, ET UNIQUEMENT AVEC LA PIÈCE L3HARRIS NO. ou 14035-4010-05.

AVERTISSEMENT – RISQUE D'EXPLOSION – LES BATTERIES DOIVENT ÊTRE REMPLACÉES DANS UNE ZONE RECONNUE NON-HASARDEUSE SEULEMENT, ET SEULEMENT AVEC UNE BATTERIE L3HARRIS PORTANT LE NUMÉRO DE PIÈCE ou 14035-4010-05.



RISQUE D'EXPLOSION - La substitution de tout composant peut nuire à l'adéquation à la classe 1, division 2. AVERTISSEMENT – RISQUE D'EXPLOSION – Une substitution de toute composante pourrait

compromettre la convenance pour la Classe 1, Division 2.



RISQUE D'EXPLOSION – Ne dépassez jamais le courant de charge maximal de la batterie de 5,250 A ou la tension de charge maximale de 12,0 V CC.



ATTENTION - La batterie utilisée dans cet appareil peut présenter un risque d'incendie ou d'explosion lorsqu'elle est chauffée à plus de 100°C (212°F) ou incinérée. Remplacez la batterie par la référence L3Harris 14035-4010-05 uniquement. L'utilisation d'une autre batterie peut présenter un risque d'incendie ou d'explosion.

Instructions de remplacement de la batterie : Retirez la batterie en 1) appuyant sur les loquets de la batterie puis 2) enlevez la batterie du châssis de la radio. Installez la batterie de rechange en insérant la batterie dans l'ouverture du châssis de la radio et en appuyant sur la batterie dans le châssis jusqu'à ce que les deux loquets de batterie soient enclenchés. Jetez rapidement la batterie usagée. Garder loin des enfants. Ne pas démonter et ne pas jeter au feu.



RISQUE D'EXPLOSION - En plus de toute simple antenne à bobine à une extrémité et de l'option de mallette de transport, seuls les accessoires L3Harris suivants peuvent être utilisés avec cette radio :

NUMÉRO D'ARTICLE	DESCRIPTION
14035-4700-01	Micro haut-parleur, Revo NC2. Ne peut être utilisé qu'avec les écouteurs LS103239V1 et LS103239V2.
12082-0600-01	Micro haut-parleur (C1D1/C1D2)
12082-0600-02 Micro	phone à haut-parleur, bouton d'urgence (C1D1/C1D2)
12082-0650-01	Microphone, paume, 2 fils, noir
12082-0650-02 Micro	phone, paume, 2 fils, beige
12082-0650-03 Micro	phone, mini-cravate, 3 fils, noir
12082-0650-04 Micro	phone, mini-cravate, 3 fils, beige
12082-0650-05 Kit d'é	couteurs, noir
12082-0650-06 Kit d'é	couteurs, beige
12082-0650-07 Casqı	ue, intra-auriculaire, micro perche, PTT en ligne
12082-0650-08 Casqı	ie, léger, tour de tête, oreille unique, PTT en ligne
12082-0650-09 Casqı	ie, léger, tour de tête, double oreille, PTT en ligne
12082-0650-10 Casqı	ie, léger, tour de tête, double oreille, PTT Pigtail
12082-0650-13 Casqı	re, usage intensif, derrière la tête, avec PTT
12082-0650-14 Casqı	ie, usage intensif, sur la tête, avec PTT
12082-0650-15 Casqı	ue, derrière la tête, micro perche, écouteur, avec PTT
12082-0650-16 Casqı	re, tactique, micro perche, écouteur, avec PTT
12082-0650-17 Skull	Mic, avec PTT corporel et oreillette
12082-0650-18 Micro	de gorge, avec tube acoustique et PTT corporel
12082-0650-19 Micro	de gorge, avec tube acoustique, corps et anneau PTT
LS103239V1	Écouteur, micro-cravate, 2,5 mm
LS103239V2	Écouteur, micro-cravate, 2,5 mm, angle RT

3.2 OPTION CLASSE 1, DIVISION 1

S'APPLIQUE À XL-200P C1D1 SANS REBANDED, XL-200P C1D1 REBANDED, XL-185 C1D1 NON REBANDED, XL-185P C1D1 REBANDED, XL-185 C1D1 UHF et XL-185 C1D1 VHF

Les radios commandées avec l'option Classe 1, Division 1 sont considérées comme des « appareils à sécurité intrinsèque ». Ces radios sont intrinsèquement sûres conformément à la norme américaine ANSI/TIA 4950-A et conviennent pour une utilisation dans les endroits suivants :

NOUS:

Classe I, Division 1, Groupes C et D; Classe II, Division 1, Groupes E, F et G; Emplacements dangereux de classe III, division 1; Classe 1, Division 2, Groupes A, B, C et D ou emplacements non dangereux (non classés) uniquement.

Classe I, Division 1, Groupes C et D; Classe II, Division 1, Groupes E, F et G; Classe III, Division 1 emplacements dangereux; Classe 1, Division 2, Groupes A, B, C et D, ou en sites non hasardeux (non-classifiés) seulement.

Canada:

Classe 1, Division 2, Groupes A, B, C et D ou emplacements non dangereux (non classés) uniquement.

Classe 1, Division 2 sont adéquates pour utilisation en Classe 1, Division 2, Groupes A, B, C et D, ou en lieux nonhasardeux (non-classifiés) seulement.



RISQUE D'EXPLOSION – REMPLACER LE BLOC-BATTERIE UNIQUEMENT DANS UNE ZONE CONNUE COMME NON DANGEREUSE, ET UNIQUEMENT AVEC LA PIÈCE L3HARRIS NO. 14035-4045-01.

AVERTISSEMENT – RISQUE D'EXPLOSION – LES BATTERIES DOIVENT ÊTRE REMPLACÉES DANS UNE ZONE RECONNUE NON-HASARDEUSE SEULEMENT, ET SEULEMENT AVEC UNE BATTERIE L3HARRIS PORTANT LE NUMÉRO DE PIÈCE 14035-4045-01.



RISQUE D'EXPLOSION – La substitution de tout composant peut nuire à l'aptitude à la classe I, division 1 ; Classe II, Division 1 ; Classe III, Division 1 ; ou Classe 1, Division 2.

AVERTISSEMENT – RISQUE D'EXPLOSION – Une substitution de toute composante pourrait compromettre la convenance pour la Classe I, Division 1; Classe II, Division 1; Classe III, Division 1; ou Classe 1, Division 2.



RISQUE D'EXPLOSION – Ne dépassez jamais le courant de charge maximal de la batterie de 1,7 A ou la tension de charge maximale de 8,4 V CC.



ATTENTION - La batterie utilisée dans cet appareil peut présenter un risque d'incendie ou d'explosion lorsqu'elle est chauffée à plus de 100°C (212°F) ou incinérée. Remplacez la batterie par la référence L3Harris 14035-4045-01 uniquement. L'utilisation d'une autre batterie peut présenter un risque d'incendie ou d'explosion.

Instructions de remplacement de la batterie : Retirez la batterie en 1) appuyant sur les loquets de la batterie puis 2) enlevez la batterie du châssis de la radio. Installez la batterie de rechange en insérant la batterie dans l'ouverture du châssis de la radio et en appuyant sur la batterie dans le châssis jusqu'à ce que les deux loquets de batterie soient enclenchés. Jetez rapidement la batterie usagée. Garder loin des enfants. Ne pas démonter et ne pas jeter au feu.



RISQUE D'EXPLOSION - En plus de toute simple antenne à bobine à une extrémité et de l'option de mallette de transport, seuls les accessoires L3Harris suivants peuvent être utilisés avec cette radio :

NUMÉRO D'ARTICLE	DESCRIPTION	EMPLACEMENTS DANGEREUX APPROUVÉS
12082-0600-01	Micro haut-parleur standard - sans antenne	États-Unis : Classe I, Division 1, Groupes C et D ; Classe II, Division 1, Groupes E, F et G ; Emplacements dangereux de classe III, division 1 ; Classe 1, Division 2, Groupes A, B, C et D Canada : Classe 1, Division 2, Groupes A, B, C et D endroits dangereux
12082-0600-02	Haut-parleur Microphone, Urgence Bouton	États-Unis : Classe I, Division 1, Groupes C et D ; Classe II, Division 1, Groupes E, F et G ; Emplacements dangereux de classe III, division 1 ; Classe 1, Division 2, Groupes A, B, C et D Canada : Classe 1, Division 2, Groupes A, B, C et D endroits dangereux
12082-0600-03	Haut-parleur Microphone, Urgence Bouton, Antenne, 18" - Non approuvé pour XL-185P	États-Unis : Classe 1, Division 2, Groupes A, B, C et D endroits dangereux Canada : Classe 1, Division 2, Groupes A, B, C et D endroits dangereux
12082-0650-13	Casque, Heavy Duty, Derrière le Tête, avec PTT	États-Unis : zones dangereuses de classe 1, division 2, groupes A, B, C et D Canada : Zones dangereuses de classe 1, division 2, groupes A, B, C et D
12082-0650-14	Casque, usage intensif, sur la tête, avec PTT	États-Unis : zones dangereuses de classe 1, division 2, groupes A, B, C et D Canada : Zones dangereuses de classe 1, division 2, groupes A, B, C et D
LS103239V1	Écouteur pour haut-parleur/micro	États-Unis : Classe I, Division 1, Groupes C et D ; Classe II, Division 1, Groupes E, F et G ; Emplacements dangereux de classe III, division 1 ; Classe 1, Division 2, Groupes A, B, C et D Canada : Classe 1, Division 2, Groupes A, B, C et D endroits dangereux
LS103239V2	Écouteur pour haut-parleur/micro, angle droit	États-Unis : Classe I, Division 1, Groupes C et D ; Classe II, Division 1, Groupes E, F et G ; Emplacements dangereux de classe III, division 1 ; Classe 1, Division 2, Groupes A, B, C et D Canada : Classe 1, Division 2, Groupes A, B, C et D endroits dangereux
12082-0600-04	Microphone haut-parleur, bouton d'urgence, antenne, 25,6" - Non approuvé pour XL-185P	États-Unis : zones dangereuses de classe 1, division 2, groupes A, B, C et D Canada : Zones dangereuses de classe 1, division 2, groupes A, B, C et D
12082-0600-05	Haut-parleur Microphone, Urgence Bouton, Antenne, 30" - Non approuvé pour XL-185P	États-Unis : zones dangereuses de classe 1, division 2, groupes A, B, C et D Canada : Zones dangereuses de classe 1, division 2, groupes A, B, C et D

4. PRÉSENTATION

4.1 DESCRIPTIF

Les radios portables de la série XL offrent la connectivité avancée dont les premiers intervenants ont besoin tout en répondant à l'évolution des communications voix et données. Ils répondent à la norme MIL-STD-810G pour la durabilité et sont certifiés selon des paramètres MIL-STD plus stricts pour la contamination par des fluides et des atmosphères explosives. Les radios portables XL prennent en charge le P25 Trunking, le P25 conventionnel, le système de communication à accès numérique amélioré (EDACS®), le fonctionnement conventionnel analogique et BeOn® sur un réseau Wi-Fi® ou LTE.



Le fonctionnement EDACS n'est pas pris en charge en UHF ou VHF.

Reportez-vous au Manuel des fonctions de configuration et d'utilisation de BeOn 14221-7200-6130 pour plus de détails sur la configuration et l'utilisation de BeOn sur les radios XL Series.

Le XL-200P est une radio mobile terrestre multibande convergée P25 avec LTE. Conçu pour tous ceux qui ont besoin de communiquer avec plusieurs agences ou sur plusieurs bandes, le XL-200P offre une connectivité essentielle.

Les XL-185P et XL-150P sont des radios mobiles terrestres à bande unique convergées P25 avec LTE, disponibles en fréquences VHF, UHF, 700/800 ou 900 MHz. Ces portables haut de gamme offrent un ensemble puissant de fonctionnalités XL, ce qui en fait le meilleur rapport qualité-prix de leur catégorie.

Les fonctions radio incluent :

- · Extrêmement robuste Dépasse les normes des autres radios sur le marché.
- Fonctionnement multibande Prend en charge toute combinaison de VHF, UHF et 700/800 MHz fréquences. Permet également d'activer différentes bandes pour les utilisateurs sélectionnés.
- Cryptage DES à clé unique : fournit des communications sécurisées de base sans avoir à acheter l'option de chiffrement complet.
- Rappel instantané de l'audio reçu Permet à l'utilisateur de relire la dernière transmission reçue à éviter les répétitions inutiles.
- Annulation active du bruit Avec trois microphones internes pour transmettre un son intelligible des utilisateurs dans des environnements bruyants.
- GPS intégré Pour les rapports de localisation et une réponse rapide en cas d'urgence.
- Bluetooth® intégré Pour une interface sans fil avec des accessoires sélectionnés.
- · Connectivité Wi-Fi Permet des mises à jour simples et faciles du logiciel radio et de la personnalité.
- Point d'accès Wi-Fi Les radios qui incluent l'option LTE peuvent être configurées via RPM2 pour agir comme un point d'accès et/ou un routeur Wi-Fi, fournissant un accès aux données haut débit pour les appareils Wi-Fi.
- Mode Covert Permet aux utilisateurs de configurer rapidement la radio pour un fonctionnement dans un secret environnement.
- Clavier entièrement programmable Chaque touche peut être programmée pour une variété de fonctions.
- Commutateur à quatre positions Fournit une plus grande flexibilité de configuration.
- Interface utilisateur unique Des outils spécialement conçus par les premiers intervenants rendent le fonctionnement de la radio simple et intuitif. Un écran frontal multicolore facile à lire et un écran supérieur monochrome avec rétroéclairage coloré en option, améliore les communications pour une meilleure sécurité de l'utilisateur.

Reportez-vous au Tableau 4-1 pour la liste des options et des accessoires. Des accessoires supplémentaires peuvent avoir été ajoutés depuis la publication de ce manuel ; contactez L3Harris pour plus d'informations.

4.2 DIRECTIVES DE STOCKAGE

Rangez votre radio et vos piles dans un endroit propre, frais [ne dépassant pas 86 °F (+30 °C)], sec et aéré.

4.3 CONFIGURATION DE BASE

4.3.1 Assembler la radio

DANS



- 1. Assurez-vous que les batteries sont chargées conformément au manuel fourni avec le chargeur.
- Pour fixer le clip de ceinture en option, retirez la languette existante à l'arrière de la radio au-dessus du compartiment à piles. Faites glisser le clip de ceinture dans la rainure.
- 3. Soulevez le clip, s'il est installé, et faites glisser le haut de la batterie dans le haut du compartiment de la batterie à l'arrière de l'appareil. radio.
- 4. Appuyez sur le côté inférieur de la batterie jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.

normalement.



4.3.2 Retrait de la batterie

Pour retirer, appuyez et maintenez les deux languettes au bas de la batterie, puis tirez la batterie vers le haut et hors de la radio.



Figure 4-2 : Retirer la batterie

4.3.3 Retrait du clip de ceinture ou du montant en D en option

Retirez la batterie avant de retirer le clip de ceinture ou le D-Post. Pour retirer le clip de ceinture, soulevez le ressort métallique vers le haut du compartiment de la batterie à l'aide d'un tournevis à tête plate et faites glisser le clip de ceinture ou le D-Post hors de la rainure à l'arrière de la radio.

4.3.4 Installer la carte SIM

Pour installer la carte SIM :

- 1. Retirez la batterie comme illustré à la Figure 4-2.
- 2. Retirez le couvercle de la porte de la carte SIM en desserrant les deux vis de la porte de la carte SIM à l'aide d'un tournevis T6. conducteur.
- 3. Installez la carte SIM dans la fente. Orientez la carte SIM conformément à l'étiquette FCC sous l'ouverture de la carte SIM.
- 4. Réinstallez la porte SIM à l'aide des deux vis et du tournevis T6.
- 5. Réinstallez la batterie en insérant la batterie dans l'ouverture du châssis de la radio et en appuyant sur le batterie dans le châssis jusqu'à ce que les deux loquets de batterie soient enclenchés.

4.4 CONNECTEUR D'APPAREIL UNIVERSEL

DANS

Le connecteur de périphérique universel (UDC) fournit des connexions pour des accessoires externes tels qu'un casque, un microphone à haut-parleur, un boîtier de test audio, des câbles de test audio et des câbles de programmation. L'UDC est situé sur le côté droit de la radio, en face du bouton PTT. L'UDC facilite la programmation et le test de la radio. Les broches UDC remplissent différentes fonctions selon l'accessoire attaché à l'UDC.



Figure 4-3 : Connecteur de périphérique universel

4.5 NETTOYAGE

Gardez l'extérieur de la radio, la batterie, l'antenne et les accessoires radio propres.

Nettoyez périodiquement en suivant les procédures suivantes :

- 1. Pour enlever la poussière et la saleté, nettoyez à l'aide d'un chiffon propre et humide (eau tiède et savon doux). ou vert simple).
- 2. Ensuite, essuyez avec un chiffon propre humide (eau tiède). Essuyez avec un chiffon propre.
- 3. Retirez la batterie et essuyez la batterie et les contacts radio à l'aide d'un chiffon doux et sec pour enlever la saleté ou la graisse. Cela assurera un transfert de puissance efficace de la batterie à la radio.
- 4. Retirez tous les accessoires et nettoyez les contacts UDC à l'aide d'un chiffon propre et sec. Lorsque l'UDC n'est pas utilisé, couvrez le connecteur avec le capuchon de protection anti-poussière pour éviter l'accumulation de poussière ou de particules d'eau.
- 5. Si la radio est utilisée dans un environnement difficile (comme la pluie battante, le brouillard salin, etc.), il peut être nécessaire de sécher et de nettoyer périodiquement la batterie et les contacts de la radio avec un chiffon doux et sec ou des poils doux non métalliques. brosse.

Pour un nettoyage plus rigoureux, utilisez la procédure suivante :



N'utilisez pas de nettoyants chimiques, de vaporisateurs ou de produits à base de pétrole. Ils pourraient endommager le boîtier de la radio. L3Harris recommande d'utiliser Calla 1452 ou équivalent.

1. Appliquez la solution de nettoyage sur un chiffon propre et humide et nettoyez la radio.



Ne vaporisez pas de solution de nettoyage directement sur la radio. Pour nettoyer la radio dans les zones du haut-parleur et du microphone, essuyez soigneusement ces zones mais empêchez la solution de nettoyage de pénétrer dans les ouvertures du haut-parleur ou du microphone.

- 2. Essuyez la radio avec un chiffon propre et humide et de l'eau savonneuse tiède.
- 3. Poursuivez en essuyant la radio avec un chiffon propre et humide en utilisant uniquement de l'eau tiède.
- 4. Essuyez avec un chiffon propre.

4.6 OPTIONS ET ACCESSOIRES

N'utilisez que des accessoires approuvés par L3Harris. Reportez-vous au catalogue de produits et services de L3Harris pour la liste complète des options et accessoires disponibles. Contactez L3Harris pour les exigences non contenues dans cette liste :



AVERTIR





DESCRIPTION	PARTIE #	XL-200P OPTION #	XL-185P OPTION #	XL-150P OPTION #
ANTENNES				
Antenne à spectre complet	14035-4000-01	XL-NC5Z	XS-NC5Z	XV-NC5Z
Antenne fouet large bande 378-520 MHz, 762-870 MHz	14035-4420-01	XL-NC8E	XS-NC8E	XV-NC8E
Antenne fouet 1/4 d'onde, 762-870 MHz Antenne	14035-4440-02	XL-NC8F	XS-NC8F	XV-NC8F
fouet ½ onde, 762-870 MHz Antenne fouet ¼	14035-4440-01	XL-NC8D	XS-NC8D	XV-NC8D
d'onde, 762-944 MHz XL-185P	14035-4450-02	CE	XS-NC8L	
uniquement antenne fouet ½ onde, 762-944 MHz XL-185P	14035-4450-01	CE	XS-NC8K	
uniquement antenne fouet ½ onde, 890-960 MHz XL-185P	E75-0286-001	CE	CE	N / A
uniquement antenne fouet ½ onde (764 – 870 MHz)	KRE1011506/1	XL-NC5K	N / A	N / A
Antenne Stub ¼ d'onde (764 – 870 MHz) KRE1011\$06/2		XL-NC5X	N/A	N/A
VHF hélicoïdale	KRE1011219/2	XL-NC1C	N / A	N/A

Tableau 4-1 : Options et accessoires

DESCRIPTION	PARTIE #	XL-200P	XL-185P	XL-150P		
	OPTION #	OPTION #	OPTION #			
BATTERIES/CHARGEURS						
Batterie, Li-Ion, 3100 mAh, Batterie	14035-4010-05	XL-PA3X	XS-PA3X	N/A		
UL, Li-lon, 7.2VDC, 3100 mAh	14035-4045-01	XL-PA4F	XS-PA4F	N / A		
Batterie C1D1, Li-Ion, 3100 mAh, LTE	14036-4020-01	XL-PA3V	XS-PA3V	XV-PA3V		
Batterie, Li-Ion, 3100 mAh, LTE, UL Batterie	14026 4020 02	XL-PA2A	XS-PA2A			
C1D2,	14030-4020-02	XL-PA3X4	XS-PA3X4	N/A		
Li-lon, haute capacité, 4800 mAh 14035-5050-01 B	atterie, Li-Ion, haute	XL-PA4K	XS-PA4K	XV-PA4K		
capacité , 4800 mAh,	14025 5050 02	XL-PA4L	XS-PA4L5			
	14035-5050-02	XL-PA4M5	XS-PA4M	N/A		
Chargeur C1D2. Chargeur	14035-1800-01	XL-CH4X	XS-CH4X	XV-CH4X		
à baie unique. Chargeur	14035-1800-02	XL-CH5A	XS-CH5A	XV-CH5A		
à plusiours baios	14035-4100-01	XI -CH4W	XS-CH4W	XV-CH4W		
ACCESSOIRES AUDIO pour véhicule						
Miero hout perfour, 500 E (C1D1/C1D2)	14035-4750-01	XI -AF2W	XS-AF2W	XV-AF2W		
Micro haut parlour, Boyo NC2 (C1D1/C1D2)		7.27.2211				
Micro Haut-parleur, Revo NC2 (CTDT/CTD2).	14035-4700-01	XI-AF2V	XS-AF2V	XV-AF2V		
I S103239V1 et L S103239V2			XO ALL			
Miero hout perfour (C1D1/C1D2)	12082-0600-01	XI -AF9N	XS-AE9N	XV-AF9N		
Microhans bout perfour bouten d'urgenes		AL ALLON	XO ALON			
(C1D1(C1D2)	12082-0600-02	XL-AE4B	XS-AE4B	XV-AE4B		
(CIDI/CIDZ) Misranhana haut parlaur, hautan						
d'urgonce, antenno, 18" (C1D2 uniquement)	12082-0600-03	XL-AE2K	XS-AE2K	XV-AE2K		
Microphono à baut parlour, bouton						
d'urgonce, antenno, 25.6" (C1D2 uniquement)	12082-0600-04	XL-AE2J	XS-AE2J	XV-AE2J		
Migraphone è bout parlour, bouten						
d'urgence antenne 30" (C1D2 uniquement)	12082-0600-05	XL-AE2L	XS-AE2L	XV-AE2L		
Microphone baut-parleur, sans fil						
Bluetooth	12082-0681-01	XL-AE6K	XS-AE6K	XV-AE6K		
Microphone naume 2 fils noir	12082-0650-01	XL-AE6G	XS-AE6G	XV-AE6G		
Microphone, paume, 2 fils, heire	12082-0650-02	XL-AE6M	XS-AE6M	XV-AE6M		
Microphone, padme, 2 his, beige	12082-0650-03	XL-AE6H	XS-AE6H	XV-AE6H		
Microphone, mini-cravate, 3 file, hoire	12082-0650-04	XI -AE6N	XS-AF6N	XV-AF6N		
Kit d'écoutours, poir	12082-0650-05	CF	CF	CF		
	12082-0650-06	CE	CF	CE		
Conque, poide léger, sur la tête				02		
Oroille unique PTT en ligne	12082-0650-08	XL-AE2B	XS-AE2B	XV-AE2B		
Casque poids léger derrière le						
Tâte double oreille PTT en ligne	12082-0650-09	XL-AE2C	XS-AE2C	XV-AE2C		
Casque poids léger derrière le						
Tâte deuble eraille gueue de eacher PTT	12082-0650-10	XL-AE2D	XS-AE2D	XV-AE2D		
Casque, poids lágor, derrière le						
Tête double intra-auriculaire PTT en ligne	12082-0650-11	XL-AE2E	XS-AE2E	XV-AE2E		
Casque poids lágor derrière le						
Tâte double intra-auriculaire. PTT queue de cochon	12082-0650-12	XL-AE2F	XS-AE2F	XV-AE2F		
Tête, avec PTT	12082-0650-13	XL-AE1P	XS-AE1P	XV-AE1P		
Casque usage intensif sur la tête avec PTT						
כמסקמס, מסמצס ווונסוסוו, סער ומ נכנס, מעכט ד דד	12082-0650-14	XL-AE1R	XS-AE1R	XV-AE1R		
Casque BTH Boom Mic écouteur avec	40000 0000 10	N// 4=00		20/ 4522		
PTT	12082-0650-15	XL-AE2G	XS-AE2G	XV-AE2G		
Micro tête de mort, avec PTT corporel, écouteur 12082-0	XL-AE1L	XS-AE1L	XV-AE1L			
Micro de gorge, avec tube acoustigue, PTT corpore	XL-AE1M	XS-AE1M	XV-AE1M			

⁴ À utiliser comme batterie de rechange avec l'option radio UL C1D2 XL-PA2A ou XS-PA2A.

⁵ À utiliser comme batterie haute capacité de rechange UL C1D2 avec XL-PA4L ou XS-PA4L.

DESCRIPTION	PARTIE #	XL-200P OPTION #	XL-185P OPTION #	XL-150P OPTION #
Micro de gorge, avec tube acoustique, corps et Appel PTT	12082-0650-19	XL-AE1N	XS-AE1N	XV-AE1N
Bluetooth, secret, écouteur/MIC/PTT, Radios	12082-0684-01	XL-AE1S	XS-AE1S	XV-AE1S
Écouteur, écouteur de microphone	LS103239V1	XL-AE3Z	XS-AE3Z	XV-AE3Z
de revers, micro de haut-parleur, angle droit, 2,5 mm	LS103239V2	XL-AE1K	XS-AE1K	XV-AE1K
Haut-parleur Microphone, XL Extreme, XL 200P, Vert6	14100-4700-22	XL-AE3H	XS-AE3H	XV-AE3H
Haut-parleur Microphone, XL Extreme, XL 200P, Noir6	14100-4700-25	XL-AE3J	XS-AE3J	XV-AE3J
Haut-parleur Microphone, XL Extreme, XL 200P, Jaune6	14100-4700-28	XL-AE3K	XS-AE3K	XV-AE3K
ACCESSOIRES DIVERS	-			
Câble, Interface de données	12082-0445-A1	XL-CJ4A	XS-CJ4A	XV-CJ4A
Câble, MATQ-03424, Essai	12082-0435-A1	CE	CE	CE
Câble, USB, chargement/programmation de clé 1208	2-0410-A1	XL-CJ3A	XS-CJ3A	XV-CJ3A
Câble, KVL, chargement de clé	12082-0400-A1	XL-CJ3B	XS-CJ3B	XV-CJ3B
Adaptateur Hirose 6 broches 14002-0197-01		XL-CJ4B	XS-CJ4B	XV-CJ4B
Étui, Cuir, Radio, Premium 14035-4200-01		CE	CE	CE
Holster, cuir avec anneaux, radio, Prime	14035-4200-02	CE	CE	CE
Holster, Nylon, Noir, Radio, Premium	14035-4200-03	CE	CE	CE
Étui, Anneau, Cuir, Radio, Premium	14035-4200-04	CE	CE	CE
Étui, Cuir, Premium, Boucle de ceinture, D pivotant	14035-4201-01	XL-HC4K	XS-HC4K	XV-HC4K
Étui, Cuir, Premium, Épaule Sangle	14035-4201-02	XL-HC4L	XS-HC4L	XV-HC4L
Étui, Cuir, Premium, Épaule Sangle	14035-4202-01	CE	CE	CE
Holster, cuir avec anneaux, radio, Standard	14035-4202-02	CE	CE	CE
Holster. Nvlon. Noir. Radio. Standard	14035-4202-03	CE	CE	CE
Holster, Anneau, Cuir, Radio, Standard	14035-4202-04	CE	CE	CE
Boucle de ceinture, Cuir, Premium	14002-0218-01	XL-HC4A	XS-HC4A	XV-HC4A
D-pivot	12082-3230-01	CE	CE	CE
Sangle, étui avec	CC103333V1	CE	CE	CE
clip de ceinture	12082-1290-01	XL-HC3L	XS-HC3L	XV-HC3L
en métal, cuir, Premium, boucle de ceinture pour	14035-4201-02	XL-HC4L	XS-HC4L	XV-HC4L
bandoulière, étui en	KRY1011609/1	CE	CE	CE
cuir, cuir, étui Premium, cuir avec	14036-4000-01	CE	CE	CE
anneaux, étui en cuir avec couvercle de	14036-4000-02	CE	CE	CE
connecteur latéral Premium,	12082-1398-01	XL-ZN7V	XS-ZN7V	XV-ZN7V
boucle de ceinture 2,5", étui en cuir D-Swivel, 3"	14036-4003-01	XL-HC4Z	XS-HC4Z	XV-HC4Z
Étui en cuir avec passant de	14036-4003-02	XL-HC6A	XS-HC6A	XV-HC6A
ceinture, passant de ceinture de 2,5", pivot en D, Étui en cuir à batterie haute	14036-4003-03	XL-HC6Y	XS-HC6Y	XV-HC6Y
capacité, boucle de ceinture de 3 pouces, batterie haute capacité	14036-4003-04	XL-HC6Z	XS-HC6Z	XV-HC6Z

⁶ Nécessite XLP R14A ou version ultérieure.

4.7 PUBLICATIONS CONNEXES

Les publications suivantes contiennent des informations supplémentaires sur la radio et les produits associés :

NUMÉRO DE MANUEL	DESCRIPTION
14221-1800-2010 Manue	de sécurité du produit radio portable XL
14221-1800-1000 Guide ı	apide de la radio portative XL
14221-1800-8010 Notes of	te mise à jour du logiciel de la radio portable XL
MM1000019423 Présent	ation du gestionnaire de clés et de l'administrateur de clés et manuel d'utilisation
MM1000019424 Présent	ation du gestionnaire de clés et du chargeur de clés et manuel d'utilisation
14221-1600-2090 Manue	de l'opérateur du chargeur de bureau à baie unique
14221-1600-2110 Manue	d'utilisation du chargeur de véhicule VC4000
14221-7200-6110 Manue	des fonctions d'annonce vocale
14221-2100-3000 Manue	de présentation du contrôle d'accès avancé/gestionnaire de personnalité radio
14221-1100-8170 Notes of	a mise à jour du logiciel Radio Personality Manager 2 (RPM2)
14221-1100-2060 Manue	de l'utilisateur RPM2
14221-7200-6130 Manue	des fonctions de configuration et d'utilisation de BeOn
14221-1800-4000 Manue	d'installation du kit d'accessoires d'installation/remplacement de la carte Nano SIM
14221-1800-8010 Notes of	te mise à jour du logiciel radio XLP
14221-1800-4010 Guide	d'installation du kit de mise à niveau du modem global
14221-1800-8030 Répéte	ur GPS NMEA pour XL Radios Notes de version du logiciel 14221-2100-2010
Manuel de l'utilisateur de	gestion des périphériques L3Harris 14221-2100-8030
Notes de version du logic	el de gestion des périphériques L3Harris.

Le manuel de sécurité du produit et le guide rapide sont inclus avec l'ensemble de l'équipement radio lorsque la radio est expédiée de l'usine. Toutes les publications énumérées ci-dessus sont disponibles sur <u>www.pspc.harris.com via</u> une connexion au centre d'information et un lien technique.

5. FONCTIONNEMENT DE BASE

5.1 COMMANDES RADIO



Figure 5-1 : Commandes radio



Le Tableau 5-1 décrit les fonctions par défaut des boutons, des molettes et des commandes. La plupart peuvent être programmés pour différentes fonctions ; voir la section 7.5 pour plus d'informations.

CONTRÔLE/INDICATEUR	FONCTION		
Bouton de groupe/canal Sélection	e les groupes/canaux.		
Bouton d'alimentation/volume	Tournez dans le sens des aiguilles d'une montre pour allumer la radio et augmenter le volume de l'audio entendu du haut-parleur. Des niveaux de volume minimum peuvent être programmés dans la radio pour éviter les appels manqués en raison d'un réglage de volume faible.		
Commutateur A/B (Ø/O)	Commutateur programmable par l'utilisateur (voir Section 7.5.2).		

Tableau 5-1 : Commandes radio, voyants et connecteurs

DANS

DANS

CONTRÔLE/INDICATEUR	FONCTION
Microphone (Secondaire)	Lorsque la suppression du bruit est activée, les microphones secondaire et principal sont utilisés ensemble pour former un système à double microphone. La suppression du bruit améliore la qualité de la voix transmise. Lorsque la suppression du bruit est désactivée, seul le microphone est utilisé. Voir Section 5.18 pour des informations détaillées sur l'utilisation de la suppression du bruit.
Commutateur A/B/C/D	Commutateur programmable par l'utilisateur. Par défaut, sélectionne l'une des quatre banques de canaux (voir Section 5.13).
Programmable par l'utilisateur Boutons	Utilisé pour sélectionner une fonction couramment utilisée comme alternative à la navigation dans les menus. Ceci est configuré via la programmation à l'aide de Radio Personality Manager 2 (RPM2). Voir Section 7.5.1 pour les options qui peuvent être programmées sur ces boutons.
Appuyer pour parler (PTT) Bouton	Appuyez sur pour transmettre. Assurez-vous que Push-To-Talk (PTT) est activé (Section 6.5).
Batterie	Batterie - Reportez-vous à la section 4.3 pour la connexion et le retrait de la batterie.
Connecteur d'antenne	Connecteur d'antenne.
Bouton d'urgence	Utilisé pour placer la radio en mode d'urgence (voir Section 5.34). Ce bouton peut être désactivé par programmation à l'aide de RPM2. De plus, ce bouton peut être utilisé en conjonction avec un bouton programmable par l'utilisateur pour effacer les urgences s'il est configuré pour le faire.
Voyant lumineux émettant Diodes (DEL)	Indique l'état de la radio : • Rouge = transmission active. • Vert = réception active. • Orange = transmission active cryptée.
Affichage supérieur	Affiche un résumé du fonctionnement de la radio, y compris le canal/groupe de conversation (qui peut être codé par couleur), ainsi qu'une variété d'icônes programmables. L'orientation de l'affichage peut être configurée pour une visualisation depuis l'avant ou l'arrière de la radio. (Chapitre 6.6).
Conférencier	Haut-parleur radio pouvant être mis en sourdine (Section 6.5). Réglez le volume à l'aide du bouton Power/ Volume.
Microphone (Primaire)	Lorsque la suppression du bruit est activée, les microphones principal et secondaire sont utilisés ensemble pour former un système à double microphone. La suppression du bruit améliore la qualité de la voix transmise. Lorsque la suppression du bruit est désactivée, seul le microphone est utilisé. Voir la section 5.9 pour des informations détaillées sur l'utilisation de la suppression du bruit.
Affichage avant	L'écran avant affiche l'état complet et les menus de la radio.
Programmable par l'utilisateur Touches programmables	Touches dynamiques programmables par l'utilisateur dont la fonction actuelle est indiquée sur l'écran de la radio directement au-dessus de chaque bouton. Voir Section 7.5.1 pour les options qui peuvent être programmées sur ces boutons.
Bouton Menu/Sélection	Depuis l'écran principal, appuyez sur ce bouton pour accéder au menu. Aussi, sélectionne éléments de menu en surbrillance.

CONTRÔLE/INDICATEUR	FONCTION
Boutons de navigation	 Navigue parmi les éléments du menu. En outre: Appuyez sur le bouton de navigation gauche pendant l'affichage inactif pour accéder aux informations sur les chaînes (voir la section 6.4). Par défaut, cette fonctionnalité est désactivée par RPM2. Appuyez sur le bouton de navigation vers le bas lorsque vous êtes sur l'écran de veille pour afficher les fonctions attribuées aux boutons programmables (voir Section 7.5). Appuyez sur le bouton de navigation vers le haut pour afficher les informations sur les appels manqués. Appuyez sur le bouton de navigation de droite pour terminer ou rejeter un l-Call.
Clavier	Par défaut, utilisé pour saisir du texte ou des chiffres. Peut être programmé pour diverses fonctions (voir section 7.5).

5.2 CLAVIER DTMF LOGICIEL

Le modèle de clavier partiel de la radio prend en charge un clavier DTMF "soft". Cela permet à l'utilisateur de la radio d'utiliser un clavier DTMF graphique à la place d'un clavier DTMF physique.

Sur les écrans nécessitant une saisie au clavier, appuyez sur la touche programmable CLAVIER pour afficher le clavier. Utilisez les boutons de navigation pour mettre en surbrillance le numéro souhaité, appuyez sur le bouton Menu/Select pour sélectionner chiffre en surbrillance, puis appuyez sur la touche de fonction ENTER.

Par exemple, lors d'un appel individuel vers une adresse numérique, le clavier DTMF logiciel peut être utilisé pour entrer l'adresse comme indiqué :





Figure 5-2 : Utilisation du clavier DTMF logiciel

5.3 AVANT LA PREMIÈRE UTILISATION

Assurez-vous que la radio a :

- Batterie complètement chargée
- Antenne attachée
- Personnalité et radio programmées à l'aide de RPM2
- Clés de cryptage chargées si vous utilisez des chaînes cryptées
- Personnalité activée

5.4 ALLUMAGE ET RÉGLAGE DU VOLUME

DANS

L'interrupteur d'alimentation et le contrôle du volume sont le même bouton sur le dessus de la radio (voir Figure 5-1). Tournez le bouton d'alimentation/volume dans le sens des aiguilles d'une montre pour allumer la radio et augmenter le volume. La radio peut être programmée pour émettre une tonalité audible lors du changement de volume.



Un niveau de volume minimum peut être programmé dans la radio pour éviter les appels manqués en raison d'un réglage de volume faible.



La radio peut être programmée pour exiger la saisie d'un code PIN pour faire fonctionner la radio. Vérifiez auprès de votre administrateur système si vous oubliez votre code PIN. Lors de la saisie du code PIN, un astérisque s'affiche pour chaque chiffre ; la valeur réelle n'est pas affichée.

5.5 VIE D'IDENTIFICATION

VIDA ID offre la possibilité de fournir la personnalité utilisateur VIDA configurée dans l'UAS aux radios fonctionnant sur les réseaux P25 via une connexion utilisateur. Chaque personnalité peut contenir jusqu'à 16 profils et chaque profil peut contenir jusqu'à seize groupes de discussion.

Reportez-vous à la section 10.1 pour obtenir une liste des messages d'erreur de connexion et de provisionnement potentiels et la marche à suivre s'ils se produisent.

5.5.1 Connexion utilisateur

La connexion utilisateur permet à plusieurs utilisateurs de radio de choisir une radio dans un pool de flotte et de saisir des informations d'identification uniques pour se connecter au système P25. Une fois la connexion réussie, l'alias associé à l'utilisateur radio s'affiche à divers points d'extrémité du système P25.

Un utilisateur peut se connecter sur jusqu'à trois (3) appareils simultanément. Par exemple, si le "même utilisateur" est connecté à une radio portable et à une radio mobile, le système P25 peut différencier les abonnés tout en affichant de manière transparente l'alias aux autres utilisateurs.

La connexion peut être initiée par une option de menu, un bouton programmé pour la connexion de l'utilisateur ou en sélectionnant un système P25 qui nécessite une connexion. Pour vous connecter manuellement :

1. Dans le menu radio UTILITY , sélectionnez USER LOGIN ou appuyez sur le bouton programmé pour User

Connexion.

2. Entrez l' ID système, l'ID utilisateur et le mot de passe, selon les besoins.

3. Sélectionnez Connexion.

5.5.2 Approvisionnement

Si le provisionnement est activé via la programmation radio et que l'utilisateur s'est connecté avec succès, la personnalité d'utilisateur VIDA configurée dans l'UAS est provisionnée sur la radio. Lorsqu'aucune base de données VIDA Provisioned n'est disponible, la radio fonctionnera en utilisant la personnalité programmée RPM2.

5.6 AFFICHAGES RADIO

5.6.1 Affichage supérieur

L'écran supérieur (Figure 5-3) affiche un résumé de l'état, tel que le numéro/banque de canal, le nom abrégé du canal, la batterie, le balayage et le mode d'urgence. L'affichage peut être configuré pour être vu de l'avant ou de l'arrière de la radio (voir Section 6.6). Le nom abrégé du canal est programmé à l'aide RPM2.



Figure 5-3 : Affichage supérieur

La radio peut être programmée pour changer la couleur du rétroéclairage de l'écran supérieur par rapport au canal/groupe actuellement sélectionné.

Le rétroéclairage de l'écran supérieur est orange lors de la réception active d'une urgence, sauf si le rétroéclairage est éteint, soit directement, soit via une configuration d'urgence secrète ou furtive. Ceci s'applique à une condition d'urgence dans tous les modes de fonctionnement (P25, MDC, etc.).

Le rétroéclairage de l'écran est vert lorsque la radio fonctionne en mode sans échec RF (puissance d'émission de 100 mW) sauf si le rétroéclairage est éteint, soit directement, soit via une configuration secrète. Par conséquent, il est recommandé de ne pas utiliser le vert comme couleur de groupe/canal lorsque la radio est configurée pour permettre le fonctionnement en mode sans échec RF.

En cas d'urgence, la couleur du rétroéclairage d'urgence remplace la couleur du mode sans échec RF et toute couleur de groupe/canal programmée. Une fois l'urgence résolue, la couleur de rétroéclairage d'origine (le cas échéant) est restaurée.

En mode sans échec RF, la couleur de rétroéclairage du mode sans échec RF remplace toute couleur de groupe/canal programmée. La couleur du rétroéclairage d'urgence remplace la couleur du mode sans échec RF. Lorsque la radio n'est plus en mode sans échec RF, la couleur de rétroéclairage d'origine (le cas échéant) est restaurée.

5.6.2 Affichage avant

DANS

La Figure 5-4 montre un exemple d'affichage avant sur l'écran de veille. L'écran de veille apparaît après la mise sous tension ou après avoir quitté les menus.



Figure 5-4 : Exemple d'affichage avant inactif



La radio peut être programmée pour afficher l'ID utilisateur sur la ligne Système de l'écran.

Le Tableau 5-2 décrit certaines des icônes qui peuvent être affichées par la radio. Le menu radio contient également un glossaire d'icônes dans le menu Utility (voir Section 5.9). Les icônes et leur emplacement peuvent être personnalisés à l'aide de RPM2.

	Tableau	5-2 :	Icônes	radio
--	---------	-------	--------	-------

ICÔNE	DESCRIPTION	ICÔNE	DESCRIPTION	ICÔNE	DESCRIPTION
+++	Système conventionnel analogique	*	Système conventionnel P25	A	Système à ressources partagées P25
†††	Système EDACS	Z:	Zone	ĮII	Zone définie par l'utilisateur
	(Bleu) Force du signal à ressources partagées	*	Bluetooth activé	ŧ	Moniteur activé
	(Rouge) Puissance d'émission	*	(Bleu) Connecté Bluetooth	₽	VDOC
	(Vert) Recevoir la force du signal	٩	Cryptage activé		Réception de données
	(Sans couleur) Canal inactif	P	Chiffrement global		Transmission de données
	(Orange) Transmission cryptée	Y	OTAR désactivé	()	Alerte(s) présente(s)
	Batterie complètement chargée	*	Enregistré OTAR	(m)	Balayage des votes
ICÔNE	DESCRIPTION	ICÔNE	DESCRIPTION	ICÔNE	DESCRIPTION
------------	--	------------	--	--------------------	--
	Niveau de batterie 100% Capacité	? ?	Inscription OTAR	ර්දා	Numérisation activée
	Niveau de batterie 75 % de capacité	*	OTAR Rekeying	\triangle	Urgence
	Niveau de batterie 50 % de capacité	Z	Niveau de puissance de transmission élevé	X	Courrier reçu
	Niveau de batterie 25 % de capacité		Niveau de puissance de transmission bas	M~	Suppression du bruit activée
	Niveau de batterie 5% Capacité (Indicateur audio de batterie faible)	X	Réception uniquement	W	Microphone de haut-parleur d'incendie attaché7
	Niveau de batterie Batterie épuisée (État RX uniquement)	×	Haut-parleur coupé	8	Canal de nuisance
No.	Batterie en charge	×	Émission désactivée	AX	Site conventionnel Non enregistré
Ð	Conversation activée	8	Tonalités désactivées	AR	Site conventionnel Inscrit
₿!	Failsoft	Z	PTT désactivé	T99	Tapez 99 activé
<i>[</i>]	LTE – Enregistré Réseau étranger		LTE - Refusé ou inconnu Statut d'enregistrement	.	Suivi GPS
Ŵ	LTE – Domicile enregistré		LTE - Pas de signal	((₁))	Clients Wi-Fi connectés
()]-	Signal Wi-Fi Indicateur de force	\$	Réseau Wi-Fi dans Processus de connexion		Ajouter un nouveau client Wi-Fi
	Réseau Wi-Fi Actuellement connecté	24	Un homme à la mer	8	Un appareil Bluetooth portable est connecté [par exemple, appareil respiratoire autonome (ARA)]

⁷ Pour que l'icône Fire Speaker Mic Attached s'affiche, l'icône Noise Cancellation doit d'abord être programmée sur l'écran avant de la radio via RPM2. Lorsque vous connectez le Fire Speaker Microphone (FSM) à la radio et que la suppression du bruit est activée, l'icône Fire Speaker Mic Attached s'affiche, remplaçant l'icône Noise Cancellation. Cela indique que la suppression du bruit est maintenant utilisée à partir du FSM plutôt que de la radio.

5.7 MANDOWN

Si elles sont activées via la programmation radio, les conditions suivantes peuvent être configurées pour déclencher un Mandown condition:

- MOUVEMENT Mandown est déclaré avec absence de mouvement.
- TILT Mandown est déclaré lorsque la radio est inclinée.

DANS

• LES DEUX - L'homme à terre est déclaré par l'inclinaison de la radio et l'absence de mouvement.

Cela peut être utile si, par exemple, un utilisateur radio est en danger et n'a pas bougé depuis un certain temps. Si le mouvement de l'utilisateur tombe en dessous du niveau configuré, une tonalité commence à jouer. Une urgence est déclarée sur le canal/ groupe en fonction de la configuration d'urgence de la radio.

5.8 MESSAGES D'ÉTAT

La radio peut afficher divers messages d'état radio pendant le fonctionnement. Ces messages sont décrits dans le Tableau 5-3.

MESSAGE	DESCRIPTION
PTT REFUSÉ	P25 Trunked et EDACS - La radio ou le groupe de discussion n'est pas autorisé à fonctionner sur le système et/ou le groupe de discussion sélectionné.
APPEL EN FILE D'ATTENTE	P25 Trunked et EDACS - Le système a placé l'appel dans une file d'attente de demandes.
SYSTÈME OCCUPÉ	P25 Trunked et EDACS - Le système est occupé, aucun canal n'est actuellement disponible, la file d'attente est pleine ou une tentative d'appel individuel est en cours vers une radio en cours de transmission.
BALAYAGE	La radio est en train de scanner.
Émission d'urgence	Un appel d'urgence est en cours de transmission.
RÉCEPTION D'URGENCE	Un appel d'urgence est reçu. La radio affiche le nom ou l'ID de l'unité.
BALAYAGE LARGE	P25 Trunked et EDACS - La radio est entrée en mode de balayage de zone étendue pour rechercher un nouveau système.
GROUPE DE CONVERSATION INVALIDE	P25 Trunked et EDACS - Le groupe de discussion actuel n'est pas valide pour le système actuel. Cela peut se produire si le site refuse l'enregistrement en raison d'un identifiant de groupe de discussion non reconnu.
UNITÉ INVALIDE	P25 Trunked et EDACS - L'unité actuelle n'est pas valide pour le système actuel.
ENREGISTREMENT	P25 Trunked uniquement - Affiché lorsque la radio effectue une inscription/affiliation sur un site P25 trunking.
CTRL BALAYAGE DES CANAUX	P25 Trunked et EDACS - Le canal de contrôle est perdu et la radio est entrée en mode de balayage du canal de contrôle pour rechercher le canal de contrôle (généralement hors de portée).
BALAYAGE DE BANDE	P25 Trunked - Affiché uniquement si le système est configuré pour le mode de fonctionnement "EnhancedCC". Lorsque la radio ne peut pas trouver de canal de contrôle dans l'ensemble de fréquences partagées ou dans la liste des adjacences découvertes, la radio peut effectuer un balayage de fréquences à spectre complet pour trouver un nouveau canal de contrôle.
APPEL MANQUÉ	Modes P25 et EDACS - Un autre utilisateur a essayé d'appeler ou de rechercher cette radio. L'utilisateur peut voir qui était l'appelant en appuyant sur le bouton de navigation vers le haut.
OTAR REKEY COMPLET	OTAR Rekey opération terminée avec succès.
ENREGISTREMENT DE L'UTILISATEUR ÉCHOUÉ	La connexion de l'utilisateur a échoué. Modifiez le système/la zone sélectionné(e) ou ressaisissez les informations d'identification.

Tableau 5-3 : Messages d'état

5.9 DISPOSITIONS DE MENU PRÉDÉFINIES

Selon la programmation de la radio, certaines options de menu décrites dans ce manuel peuvent ne pas être disponibles. La radio prend en charge trois dispositions de menu prédéfinies : Complet, Personnalisé et Restreint. Le tableau 5-4 détaille ce qui est disponible dans chaque mise en page :



La disposition de menu prédéfinie personnalisée permet à l'administrateur de personnaliser la liste des éléments de menu disponibles pour l'utilisateur de la radio. Le Tableau 5-4 répertorie les paramètres par défaut.

MENU	COMPLET	COUTUME	LIMITÉ
Menu d'annel	Oui		Oui
	Oui	Oui	Oui
Sortie d'urgence	Oui	Oui	Oui
	Oui	Oui	Oui
	Oui	Oui	Oui
Changer de groupe de discussion	Oui	Oui	Oui
Alerte d'appel/messagerie	Oui	Oui	Oui
Garde de canal	Oui	Oui	Oui
Lecture audio	Oui	Oui	Non
Encodage de tonalité	Oui	Oui	Oui
Т99	Oui	Oui	Oui
Minuterie d'urgence	Oui	Oui	Non
Les paramètres audio	Oui	Non	Non
Paramètres d'affichage	Oui	Oui	Oui
Paramètres GPS	Oui	Non	Non
Paramètres de l'horloge	Oui	Oui	Non
Paramètres Bluetooth	Oui	Oui	Non
Menu de numérisation	Oui	Oui	Oui
Activer/Désactiver l'analyse	Oui	Oui	Oui
Afficher la liste de balayage	Oui	Oui	Non
Modifier la liste de balayage de zone	Oui	Non	Non
Afficher les canaux personnalisés	Oui	Oui	Non
Modifier la liste de numérisation personnalisée	Oui	Non	Non
Analyse personnalisée	Oui	Oui	Non
Itinérance sur le site	Oui	Oui	Non
Alias du site	Oui	Oui	Non
Menu Sécurité	Oui	Oui	Oui
Activer le chiffrement	Oui	Oui	Oui
Zéroiser	Oui	Non	Non
Activer CKR global	Oui	Non	Non
Sélection de clé GCKR	Oui	Non	Non
Ensemble de clés actives	Oui	Oui	Oui
Liste des clés	Oui	Oui	Non
Activer OTAR	Oui	Oui	Non
Reclé OTAR	Oui	Oui	Oui

Tableau 5-4 : Dispositions de menu prédéfinies

DANS

MENU	COMPLET	COUTUME (Paramètres par défaut)	LIMITÉ
Menu des messages	Oui	Oui	Oui
État radio	Oui	Oui	Non
Message radio	Oui	Oui	Non
Messages de lien texte	Oui	Oui	Non
Formulaires de liens textuels	Oui	Oui	Non
Boîte aux lettres Textlink	Oui	Oui	Non
Défauts	Oui	Oui	Oui
Menu du programme	Oui	Oui	Non
Activer le forfait	Oui	Oui	Non
Activer le profil	Oui	Oui	Non
Menu d'entretien	Oui	Oui	Oui
Infos radio	Oui	Oui	Non
Batterie	Oui	Oui	Non
Réglage TCXO	Oui	Non	Non
Essais P25	Oui	Non	Non
Affichage RSSI	Oui	Oui	Oui
Affichage Phase II	Oui	Oui	Non
Informations sur la fonctionnalité	Oui	Oui	Non
Client Wi-Fi	Oui	Oui	Non
Point d'accès Wi-Fi	Oui	Oui	Oui
Changer de langue	Oui	Non	Non
Changer le NIP	Oui	Oui	Oui
LTE	Oui	Oui	Non
Glossaire des icônes	Oui	Oui	Oui
Utilisateur en ligne	Oui	Oui	Oui
ID système	Oui	Oui	Oui
Identifiant de l'unité	Oui	Oui	Oui
Mot de passe	Oui	Oui	Oui
Gestion d'appareils	Oui	Oui	Oui
Installer le logiciel GPP x	Oui	Oui	Oui
Zone	Oui	Oui	Non

5.10 MENU

Appuyez sur le bouton Menu/Select pendant l'affichage inactif pour accéder au menu. Appuyez sur les boutons de navigation gauche ou droit pour faire défiler les menus de niveau supérieur et appuyez sur les boutons de navigation haut ou bas pour faire défiler les sous-menus. Reportez-vous à la Figure 5-1 pour l'emplacement des boutons. Dans un menu, appuyez sur le bouton Menu/Select pour choisir, activer ou basculer l'élément sélectionné ; similaire à une touche entrée. Le Tableau 5-5 fournit une vue d'ensemble de haut niveau de la disposition des menus. Options de menu sur votre radio peut varier selon les fonctions disponibles et la programmation radio.

Tableau 5-5 : Navigation dans les menus

MENUS	S DESCRIPTION			
MENU D'APPEL :				
QUITTER LE MODE D'URGENCE Sorties d'urgence. Voir la section 5.34 pour plus d'informations.				
MODE DISCOURS	Activer/désactiver la conversation. Voir la section 5.24 pour plus d'informations.			
APPEL INDIVIDUEL	Vous permet de sélectionner une personne pour un appel individuel. Voir la section 5.16 pour plus d'informations.			
MODIFIER TLKGRP	Changez le groupe de discussion sélectionné. Voir la section 5.15.			
APPEL TÉLÉPHONIQUE	Permet à l'utilisateur de lancer un appel d'interconnexion téléphonique. Voir la section 5.27 pour plus d'informations.			
ALERTE D'APPEL	Sélectionnez un groupe pour la transmission d'alerte d'appel. Voir la section 5.26.			
GARDE CANAL	Sélectionnez la tonalité de transmission et/ou de réception du canal de garde. Voir la section 5.23.			
LECTURE AUDIO	Rejoue le dernier appel enregistré. Voir la section 5.29 pour plus d'informations.			
ENCODAGE DE TONALITÉ	Analogique conventionnel uniquement - Transmet une séquence de tonalités programmée sur le système et le canal radio actuels. Voir la section 6.19 pour plus d'informations.			
T99 BASCULER	Activer/désactiver T99. Voir la section 5.25 pour plus d'informations.			
MINUTERIE D'URGENCE	Activer/désactiver la minuterie d'enregistrement d'urgence. Voir la section 6.22 pour plus d'informations.			
MENU BALAYAGE :	•			
DÉMARRER LE BALAYAGE/ARRÊTER LE BALAYAGE	Démarrer ou arrêter l'opération de numérisation. Voir les articles 5.30 et 5.31.			
LISTES DE BALAYAGE	Afficher/Modifier les listes de balayage disponibles. Voir la section 6.14.			
LISTE PERSONNALISÉE ASSIGNÉE	Créer, afficher et modifier des listes de balayage personnalisées. Voir la section 6.14.6.			
ITINÉRANCE DU SITE	Activer/désactiver l'analyse du système étendu. Voir la section 6.14.7.			
ALIAS DU SITE	Sélectionnez un site disponible dans cette liste pour verrouiller la radio ; c'est-à-dire, empêcher la radio d'itinérance. Ceci est également connu sous le nom de verrouillage du site. Voir Section 6.14.8 pour plus d'informations.			
MENU SÉCURITÉ :				
METTRE LES TOUCHES A ZERO	Supprime toutes les clés de cryptage de la radio. Voir la section 6.20.2.			
CHIFFREMENT	Activer/désactiver le cryptage. Voir la section 5.21.			
CHIFFREMENT GLOBAL	Activer/désactiver le chiffrement global. Voir la section 6.20.4.			
CLÉ GLOBALE	Sélectionnez la clé globale. Uniquement disponible si le chiffrement global est activé. Voir la section 6.20.4.			
TOUCHE ACTIF	Sélectionnez le jeu de clés actif. Voir la section 6.20.5.			
LISTE DES CLES	Afficher les listes de clés disponibles. Voir la section 6.20.6.			
Troupeau	Activer/désactiver la reconfiguration sans fil (OTAR). Voir la section 6.20.7.			
OTAR REKEY	Demandez que le KMF mette à jour les clés de la radio. Voir la section 6.20.7.			
MENU MESSAGES :				
ÉTAT RADIO	Utilisé pour envoyer une condition d'état au site sans faire d'appel vocal. Voir la section 6.14.8.			
MESSAGE RADIO	Utilisé pour envoyer un message au site sans faire d'appel vocal. Voir la section 6.16.			
MESSAGES DE LIEN TEXTE	Permet à l'utilisateur d'envoyer un message Radio TextLink. Voir la section 6.17.			
FORMULAIRES DE LIEN DE TEXTE	Permet à l'utilisateur d'envoyer un formulaire Radio TextLink. Voir la section 6.17.			
BOÎTE MAIL TEXTLINK	Contient les messages Radio TextLink reçus. Voir la section 6.17.			
ANOMALIES/ALERTES	Affiche les défauts radio et les alertes. Voir la section 6.18.			
MENU UTILITAIRE :				
LES PARAMÈTRES AUDIO:				
HAUT-PARLEUR (MUTE/UNMUTE)	Activez ou désactivez le son du haut-parleur.			
ANNULATION DU BRUIT	Activez ou désactivez la suppression du bruit. Voir la section 5.18.			
•РТТ	Activez ou désactivez Push-To-Talk (PTT). Désactivez le PTT pour éviter une manipulation accidentelle, par exemple lorsque			
	la radio est dans l'étui ou que vous montez dans une voiture.			
• TONS	Activer ou désactiver les tonalités latérales de la radio.			
• TONALITÉS DU CLAVIER	Activez ou désactivez les tonalités qui retentissent lorsque les touches du clavier de la radio sont enfoncées.			
ANNONCE VOCALE	Activez ou désactivez l'annonce vocale.			

MENUS	DESCRIPTION	
PARAMÈTRES D'AFFICHAGE:		
SCHÉMA DE COULEUR	Appuyez sur le bouton Menu/Select pour basculer entre le schéma de couleurs de l'affichage avant et supérieur pour une visibilité optimale de jour comme de nuit (NORMAL ou INVERSÉ).	
RÉTROÉCLAIRAGE AVANT	Appuyez sur le bouton Menu/Select pour basculer le rétroéclairage de l'affichage avant entre ON/OFF/ MOMENTARY/MOMENTARY (OFF).	
• LUMINOSITÉ AVANT	Appuyez sur les boutons de navigation gauche ou droit pour assombrir ou éclaircir l'affichage.	
TEMPORISATION AVANT	Lorsque le réglage FRONT BACKLIGHT est MOMENTARY, cette valeur spécifie combien de temps la radio doit être inactive avant que le rétroéclairage de l'écran avant ne s'éteigne. Appuyez sur les boutons de navigation gauche ou droit	
AFFICHAGE AVANT DÉSACTIVÉ	Éteint complètement l'affichage avant. Appuyez sur le bouton Menu/Select pour rallumer l'affichage avant. Lorsque l'affichage frontal est éteint, les seules fonctions de bouton autorisées sont :	
	• PTT	
	• Uraence	
	Basculer le profil	
	Lampe de poche	
	Basculer la furtivité	
	Chaîne vers le haut	
	Chaîne vers le bas	
	Monter le son	
	Baisser le volume	
RÉTROÉCLAIRAGE SUPÉRIEUR	Appuyez sur le bouton Menu/Select pour activer/désactiver/momentanément le rétroéclairage de l'écran supérieur.	
LUMINOSITÉ SUPÉRIEURE	Appuyez sur les boutons de navigation gauche ou droit pour assombrir ou éclaircir l'affichage.	
• DÉLAI SUPÉRIEUR	Lorsque le paramètre TOP BACKLIGHT est MOMENTARY, cette valeur spécifie la durée d'inactivité de la radio avant que le rétroéclairage de l'écran supérieur ne s'éteigne. Appuyez sur les boutons de navigation gauche ou droit pour modifier l'heure par incréments de 0,5 seconde.	
ORIENTATION SUPÉRIEURE	Définissez l'orientation de l'affichage supérieur à afficher depuis la radio : AVANT, ARRIÈRE ou AUTO. Lorsque AUTO est sélectionné, la radio change l'affichage supérieur pour être vu de l'arrière si un microphone ou un haut-parleur externe est connecté. Sinon, l'écran peut être vu de face.	
INDICATEUR LED	Appuvez sur le bouton Menu/Select pour activer ou désactiver l'indicateur LED.	
BLUETOOTH:		
	Activer/désactiver Bluetooth. Voir la section 6.10 pour plus d'informations.	
	ha far an l'han d'ha an fala la shara har tan da Dhata dha Dhata dha fa	
• CONTROLE DU VOLUME (OUI/NON) SI OUI, IE	bouton radio peut etre utilise pour regier le volume du naut-parieur Bluetooth (si le l'appareil le prend en charge).	
HAUT-PARLEUR BLUETOOTH	Activer/désactiver le haut-parleur Bluetooth.	
HAUT-PARLEUR EXTERNE	Activer/désactiver le haut-parleur externe.	
GESTION DE L'APPARIEMENT	Jumelez les appareils Bluetooth avec la radio. Voir la section 6.10 pour plus d'informations.	
RÉGLAGES DE L'HORLOGE :		
• FORMAT DE L'HEURE	Sélectionnez 12 heures, 12 heures avec changement de date, 24 heures ou 24 heures avec changement de date.	
FUSEAU HORAIRE	Réglez le fuseau horaire par rapport au temps universel coordonné (UTC).	
PARAMÈTRES GPS :		
• GPS (ACTIVÉ/DÉSACTIVÉ) • INFO	Activer/désactiver le GPS.	
POSITION	Affiche les informations GPS, Latitude, Longitude et Altitude. Dans ce menu, cliquez sur SUIVANT pour accéder à SA INFO (voir section 6.2).	
• UNITÉS ANGULAIRES	Définissez l'unité de mesure des unités angulaires affichées : CARDINAL, DEGRÉS ou MILS.	
• UNITÉS LINÉAIRES	Réglez l'unité de mesure des unités linéaires affichées : STATUTE. METRIC ou NAUTICAL.	
FORMAT DE POSTE	Définir le format des informations de position affichées : degrés décimaux de latitude/longitude (LAT LONG DD), degrée	
	de latitude/longitude minutes secondes (LAT/LONG DMS), LAT/LONG DM, système de référence de grille militaire (MGRS) ou Universal Transverse Mercator (UTM)).	
• SUR LE RÉSEAU	Lorsqu'elle est activée, la radio envoie des données GPS à un client PC fourni par L3Harris en utilisant le réseau RNDIS.	

MENUS	DESCRIPTION
PROGRAMME:	
ACTIVER LE PLAN	Afficher/activer une personnalité. Voir la section 6.1.
• PROFILS	Modifier le profil actuel. Voir la section 5.17.
ENTRETIEN:	
INFORMATIONS SUR LA BATTERIE	Lorsqu'une batterie intelligente est connectée, affiche des informations détaillées sur l'état de la batterie. Lorsqu'une batterie ordinaire est connectée, affiche la tension de la batterie.
INFORMATIONS RADIO	Affiche les informations radio, c'est-à-dire l'ESN, les révisions du logiciel et les révisions du micrologiciel.
• ESSAIS	Permet au personnel de service d'effectuer des tests radio.
• ÉCRAN LCD PH2	Pour une utilisation sur le terrain uniquement.
• AFFICHAGE RSSI	Lorsqu'il est activé, RSSI s'affiche sur l'écran RSSI et au bas de l'écran de veille130 dBm s'affiche lorsqu'il n'y a pas de signal reçu.
• RÉGLAGE TCXO	Pour le personnel de service sur le terrain uniquement. Un réglage incorrect entraînera une perte de communication.
INFORMATIONS SUR LES FONCTIONNALITÉS	Affiche les fonctionnalités activées sur votre radio.
CLIENT WIFI :	Affiche la liste des clients Wi-Fi disponibles et l'état de la connexion Wi-Fi (un point d'interrogation indique que le réseau Wi-Fi est en cours de connexion ; une coche indique que le réseau Wi-Fi est connecté).
• ALLUMER	Activez/désactivez le Wi-Fi.
AJOUTER NOUVEAU	Affiche la liste des réseaux Wi-Fi de confiance et est remolie lorsque le Wi-Fi est activé.
	Vous pouvez afficher, ajouter, modifier et supprimer un réseau Wi-Fi.
POINT D'ACCES WIFI :	
• POUVOIR	Allumer/éteindre le Wi-Fi.
NOMBRE DE CLIENTS	Lorsque la radio est configurée comme point d'accès Wi-Fi, affiche le nombre de clients connectés. La sélection de CLIENT COUNT affichera les adresses MAC des clients connectés.
LTE :	
PLMN (MCC/MNC)	Affiche le réseau mobile terrestre public (indicatif de pays mobile/indicatif de réseau mobile).
Puissance du signal •	Affiche la puissance du signal LTE.
Statut d'enregistrement •	Indique si vous êtes inscrit (connecté) au réseau LTE.
NGLM	Affiche la révision du logiciel du module LTE de nouvelle génération.
• IMEI	Affiche l'identité internationale de l'équipement mobile. L'IMEI est utilisé pour identifier les appareils sur un réseau.
• IMSI	Affiche l'identité internationale de l'abonné mobile. L'IMSI est utilisé pour identifier l'utilisateur d'un réseau cellulaire et est une identification unique associée à tous les réseaux.
GLOSSAIRE DES ICÔNES	Définit les icônes affichées par la radio.
UTILISATEUR EN LIGNE	Permet à l'utilisateur radio de se connecter. Voir la section 5.5.1 pour plus d'informations.
IDENTIFICATION DU SYSTÈME	Permet à l'utilisateur de la radio d'entrer/modifier l'ID système pour la connexion de l'utilisateur.
• ID D'UNITÉ	Permet à l'utilisateur de la radio d'entrer/modifier l'ID utilisateur pour la connexion de l'utilisateur.
• MOT DE PASSE	Permet à l'utilisateur de la radio d'entrer le mot de passe de connexion pour la connexion de l'utilisateur.
GESTION D'APPAREILS	Permet à l'utilisateur de rechercher et d'installer des mises à jour à partir de l'application L3Harris Device Management via Wi-Fi et LTE.
INSTALLER LE LOGICIEL GPP	Sélectionnez un package GPP à installer.
CHANGER DE LANGUE	Appuyez sur les boutons de navigation haut ou bas jusqu'à ce que la langue souhaitée soit en surbrillance, puis appuyez sur le bouton Menu/Sélection.
CHANGER NIP	Permet de modifier votre NIP.
MENU ZONES	Afficher ou modifier les zones/systèmes (voir Sections 5.12 et 6.3.1)

DANS

5.11 TONALITÉS D'ALERTE

La radio émet des tonalités d'alerte audibles ou « bips » pour indiquer diverses conditions de fonctionnement. Certaines des tonalités les plus courantes sont décrites dans le Tableau 5-6.

TON	DESCRIPTION	SON/DURÉE
Tonalité Prêt à parler Non crypté (FM analogique ou numérique P25)	Après avoir appuyé sur un PTT, il s'agit d'une indication audible (tonalité) pour que vous commenciez à parler dans le microphone.	Tonalité 1000 Hz pendant 25 ms
Tonalité Prêt à parler Numérique P25 crypté	Après avoir appuyé sur un PTT, il s'agit d'une indication audible (tonalité) pour que vous commenciez à parler dans le microphone.	Tonalité 1200 Hz pendant 25 ms
PTT refusé	PTT impossible. La tonalité momentanée est présente : • Recevoir uniquement • Clé introuvable • Bouton PTT désactivé • Bouton d'urgence désactivé • Urgence non prise en charge pour le canal actuel • Effacer la transmission refusée • Canal de partage non disponible	Tonalité 544 Hz pendant 75 ms
La durée de transmission maximale expire	La durée de transmission maximale est dépassée.	5 bips de tonalité de 2400 Hz puis une tonalité de 544 Hz tant que le PTT est enfoncé
Alarme de batterie faible	L'alarme retentit lors de la détection initiale d'une batterie faible et toutes les 30 secondes par la suite. La tonalité s'arrête lors de la détection d'un état de charge de la batterie.	Séquence de tonalités : • Tonalité de 937 Hz pendant 50 ms • Silence pendant 60 ms • Tonalité 1 300 Hz pendant 50 ms
Appel d'urgence reçu La radio reçoit un	appel d'urgence ou un appel prioritaire.	Tonalité 600 Hz pendant 250 ms et Tonalité 1800 Hz pendant 250 ms
Tonalité d'urgence alternative	Si elle est activée via la programmation, la radio joue un autre tonalité d'urgence lors de la déclaration et de la réception d'une urgence.	Séquence de tonalités : • Tonalité de 1 000 Hz pendant 150 ms • Silence pendant 20 ms
Hors de portée	La radio ne parvient pas à trouver un canal de contrôle local.	Programmable via RPM2 : • Désactivé (pas de tonalité) • Lent (tonalité toutes les 15 s) • Moyen (tonalité toutes les 10 s) • Rapide (tonalité toutes les 5 s) • Tonalités est une tonalité de 544 Hz pour

Tableau 5-6 : Tonalités d'alerte

5.12 SÉLECTIONNER ZONE/SYSTÈME

Un système est un groupe de canaux ou de groupes de discussion qui partagent un ensemble commun de paramètres programmés à l'aide de RPM2. Par exemple, un système de jonction définit les paramètres nécessaires pour communiquer sur une infrastructure par agence ou région géographique, tels que WACN, System ID, Talkgroups, etc. Un système conventionnel définit le jeu de canaux utilisé et tout attribut de signalisation spécifique (voir l'aide en ligne RPM2 pour plus d'informations sur les attributs système).

Une zone est un conteneur FACULTATIF qui peut contenir des canaux ou des groupes de discussion à partir d'une variété de systèmes (voir section 6.3). En d'autres termes, chaque membre d'une Zone appartient à un système sous-jacent. Les zones sont toujours répertoriées en premier dans le menu Zone/Système et sont désignées par l'icône . Un bouton de la radio peut être programmé pour faire défiler les zones/systèmes disponibles (voir Section 7.5).



S'ils sont activés via la programmation radio, les systèmes ne sont pas affichés dans le menu ZONE, seules les zones sont affichées.

Ou

Pour sélectionner une zone/un système via le menu :

- 1. Appuyez sur le bouton Menu/Select pour accéder aux menus.
- Utilisez les touches de navigation gauche ou droite pour afficher le menu ZONE. La zone/le système actuellement sélectionné est mis en surbrillance. Une personnalité peut avoir jusqu'à 512 systèmes et jusqu'à 250 zones, indépendamment des banques ou des canaux.
- 3. Utilisez les boutons de navigation vers le haut ou vers le bas pour mettre en surbrillance la zone/le système souhaité. Appuyez et maintenez enfoncé le bouton haut ou bas pour faire défiler de manière répétitive ; le menu se déroule pour permettre un accès rapide à une zone/un système.
- Appuyez sur la touche de fonction VIEW ZONE pour afficher les canaux dans la zone/le système ou sélectionnez la zone/le système souhaité à l'aide du bouton Menu/Select.



5.13 SÉLECTIONNER GROUPE/CANAL ET BANQUE

La radio peut être programmée avec 1 250 groupes de discussion ou 1 000 canaux par personnalité. Utilisez le bouton Group/Channel pour sélectionner les groupes/canaux 1 à 16. Utilisez le commutateur A/B/C/D pour régler la banque. La banque sélectionnée est indiquée à l'écran.

- Banque A : canal A1 A16 (1-16)
- Banque B : canal B1 B16 (17-32)
- Banque C : canal C1 C16 (33-48)
- Banque D : canaux D1 D16 (49-64)

Si votre système comporte plus de 64 groupes/canaux, un bouton de la radio peut être programmé pour l'option SEL CHAN/GRP. Cela vous permet de sélectionner une « super banque », donnant accès à des groupes/canaux au-delà des 64 premiers. Les ZONES ont une limite de 64 entrées par zone et ne peuvent pas être « regroupées ».

Entrée de canal numérique

Un bouton de la radio peut être programmé pour l'entrée numérique du canal, ce qui permet à l'utilisateur d'entrer le numéro du groupe de discussion/canal directement à partir du clavier.

La radio peut être programmée pour l'une des options d'entrée de canal numérique suivantes :

DANS

Lorsqu'une zone est sélectionnée sur la radio, l'entrée de canal numérique effectue une recherche à l'aide du liste des groupes du système actuellement sélectionné

Ou

• Lorsqu'une zone est sélectionnée sur la radio, l'entrée numérique de canal effectue une recherche à l'aide de la liste de système/ groupe de la zone actuellement sélectionnée.

5.14 VERROUILLAGE/DÉVERROUILLAGE DU CLAVIER

Deux niveaux de verrouillage du clavier sont disponibles. Verrouillage du clavier et verrouillage radio. Le verrouillage du clavier verrouille uniquement les touches de navigation (sauf pour une utilisation dans le déverrouillage), les touches programmables et le clavier DTMF. Le verrouillage radio désactive toutes les touches et tous les boutons physiques, sauf :

· Le commutateur à 4 positions

• PTT

- · Bouton d'urgence
- Tout bouton programmable par l'utilisateur (UPB) programmé pour Monitor/Clear. Ceci est nécessaire pour permettre à Monitor/Clear de fonctionner pour l'effacement d'urgence à 2 boutons.

Le commutateur A/B, le commutateur ABCD ou un bouton de la radio peut être programmé pour verrouiller le clavier/la radio. Si le clavier a été verrouillé via un interrupteur, déplacer l'interrupteur vers une autre position déverrouillera le clavier. S'il est verrouillé via un bouton, les touches de navigation doivent être utilisées pour saisir la séquence de déverrouillage Gauche, Droite, Haut, Bas.



Voir la section 7.5 pour les différentes options qui peuvent être programmées sur les boutons radio et les commutateurs.

5.15 APPELS DE GROUPE

5.15.1 Transmettre un appel de groupe

Un groupe de discussion est un groupe de radios avec lesquelles vous souhaitez avoir des conversations privées. Ces groupes peuvent être divisés en zones telles que l'état, la région, le comté ou les grands événements spéciaux.

Tournez le bouton Channel/Group pour sélectionner le groupe souhaité (voir Figure 5-1). Appuyez sur PTT pour émettre.

Ou

Un bouton de la radio peut être programmé pour l'ENTRÉE NUMÉRIQUE DU CANAL afin de permettre à l'utilisateur d'entrer le numéro du groupe de conversation/canal. Appuyez sur PTT pour émettre.

Ou

Pour transmettre un appel de groupe :

- 1. Dans P25 Conventionnel, le groupe d'appel pour le canal sélectionné peut être remplacé comme suit : Appuyez sur le bouton Menu/Select pour accéder au menu principal.
- 2. Appuyez sur les boutons de navigation gauche ou droit pour afficher le menu APPEL .
- 3. Appuyez sur les boutons de navigation haut ou bas pour mettre en surbrillance CHANGE TLKGRP et appuyez sur le bouton Menu/ Select.



4. Appuyez sur les boutons de navigation vers le haut ou vers le bas pour mettre en surbrillance et le groupe d'appel souhaité, puis appuyez sur le bouton Menu/Sélectionner. Après avoir sélectionné le nouveau groupe de discussion, la radio revient à l'écran principal.



5. Appuyez sur le bouton PTT pour émettre.

5.15.2 Recevoir un appel de groupe

Lors de la réception d'un appel de groupe, la zone d'état de l'écran de veille bascule entre le nom de l'unité et le nom du groupe de la radio émettrice. Si l'un de ces noms n'est pas programmé, le numéro d'identification correspondant s'affiche.





Si un alias intrabande pour la radio/console émettrice est envoyé au récepteur radios, les radios réceptrices affichent cet alias au lieu de l'ID d'unité ou de l'ensemble I CALL/Alias contenu dans la personnalité de la radio réceptrice, le cas échéant. L'Alias alterne avec le nom du groupe de discussion dans l'affichage inférieur droit de la radio.

47

5.16 APPELS INDIVIDUELS

Un appel individuel est utilisé pour passer un appel à une radio plutôt qu'à un groupe de radios.

5.16.1 Ajouter/modifier un contact depuis la radio

DANS

- 1. Appuyez sur le bouton Menu/Select pour accéder au menu principal.
- 2. Appuyez sur les boutons de navigation gauche ou droit pour afficher le menu APPEL .
- 3. Appuyez sur les boutons de navigation haut ou bas pour mettre en surbrillance APPEL INDIVIDUEL et appuyez sur le bouton Menu/Sélection.



4. Appuyez sur la touche programmable OPTIONS .



5. Appuyez sur le bouton Menu/Select pour sélectionner GESTION.



 Sélectionnez MODIFIER pour modifier/créer un contact utilisateur, ou sélectionnez SUPPRIMER pour supprimer un contact de la liste.



5.16.2 Transmettre un appel individuel

1. Appuyez sur le bouton Menu/Select pour accéder au menu principal.

2. Appuyez sur les boutons de navigation gauche ou droit pour afficher le menu APPEL .

3. Appuyez sur les boutons de navigation haut ou bas pour mettre en surbrillance APPEL INDIVIDUEL et appuyez sur le bouton Menu/Sélection.



4. Utilisez les boutons de navigation haut ou bas pour mettre en surbrillance l'unité à appeler et appuyez sur le bouton Menu/Sélectionner. ou sélectionnez CLAVIER pour saisir l'ID de l'unité.



5. Appuyez sur PTT pour passer l'appel. Lors de la transmission d'un appel individuel, la radio affiche le nom de la radio appelée ou l'ID de l'unité. Si la radio est programmée pour un appel individuel confirmé, la radio affiche "CALL QUEUED" jusqu'à ce que l'appelé réponde ou rejette l'appel.



6. Lorsque l'appelé répond, appuyez sur PTT pour répondre.

7. Appuyez sur le bouton de navigation de droite pour mettre fin à l'appel.

La durée pendant laquelle la radio reste en mode d'appel individuel sans activité est programmable.

5.16.3 Recevoir un appel individuel

1. Lors de la réception d'un appel individuel, la radio affiche le nom ou l'ID de l'unité de la radio appelante. La radio affichera également « Press to END ».



- 2. Appuyez sur le bouton PTT pour répondre ou sur le bouton de navigation droit pour TERMINER/REFUSER l'appel. La durée pendant laquelle la radio reste en mode d'appel individuel sans activité est programmable.
- 3. La radio sonne et indique un appel manqué si vous ne répondez pas. La sonnerie retentit jusqu'à ce que vous appuyiez sur PTT, affichiez le menu des appels manqués à l'aide du bouton de navigation vers le haut, changiez de canal/groupe/système ou redémarriez la radio.



4. La radio peut stocker jusqu'à dix (10) appels manqués. Sélectionnez l'une de ces entrées pour rappeler l'unité ou appuyez sur la touche de fonction DISMISS pour effacer l'entrée.



DANS

5.17 PROFILS UTILISATEURS

Les radios de la série XL prennent en charge les profils d'utilisateurs (également appelés « Mon profil »). Un profil utilisateur est un regroupement de configurations prédéfinies qui permettent à l'utilisateur de modifier le fonctionnement de la radio en fonction de l'activité/du scénario en cours. Par exemple, la radio peut être programmée avec des profils nommés Bruyant, Incendie, etc., et l'utilisateur de la radio peut changer de profil sur la radio en fonction de l'environnement dans lequel il entre. La sélection du profil utilisateur persiste à travers les changements de système/groupe et les cycles d'alimentation. Jusqu'à 10 profils peuvent être programmés sur la radio. Lorsque vous activez une nouvelle personnalité, le profil sélectionné devient Aucun.

Un profil "Covert" est installé sur la radio par défaut. Ce profil ne peut être ni modifié ni supprimé. Les attributs suivants s'appliquent lorsque le profil Covert est actif :

- Le haut-parleur est activé.
- Toutes les tonalités sont désactivées.
- Les tonalités du clavier sont désactivées.
- L'annonce vocale est désactivée.
- Le rétroéclairage de l'affichage avant est désactivé.
- · Le rétroéclairage supérieur est éteint.
- Le voyant LED est désactivé.
- Tous les autres attributs conservent leur valeur actuelle.

Lors de l'activation d'un profil, la radio ajuste tous les paramètres appropriés à celui du profil sélectionné. Lors de la désactivation du profil, la radio revient au profil Aucun, qui est à nouveau les paramètres de personnalité, et non ce qui a été modifié par l'utilisateur. Vous pouvez activer/désactiver un profil selon vos besoins ; vous ne pouvez pas basculer entre deux profils définis par l'utilisateur différents.

La séquence du clavier radio GAUCHE-DROITE-HAUT-BAS peut être utilisée pour quitter le mode secret.

Pour modifier le profil actuellement sélectionné :

- 1. Appuyez sur le bouton Menu/Select pour accéder au menu.
- 2. Appuyez sur les boutons de navigation gauche ou droit jusqu'à ce que le menu UTILITY s'affiche.
- 3. Appuyez sur les boutons de navigation haut ou bas pour mettre en surbrillance PROGRAMME et appuyez sur le bouton Menu/Sélectionner. bouton.



4. Appuyez sur les boutons de navigation gauche ou droite jusqu'à ce que le menu PROFILS s'affiche.



5. Appuyez sur les boutons de navigation haut ou bas pour sélectionner le profil souhaité et appuyez sur le bouton Menu/Sélectionner.

Un changement de profil persiste à travers les changements de système/canal et les cycles d'alimentation.



Un bouton sur le clavier de la radio peut être utilisé pour basculer entre les profils. Voir la section 7.5.1.

5.18 ANNULATION DU BRUIT

Les radios portables de la série XL sont dotées de la capacité de suppression du bruit exclusive de L3Harris pour fournir une qualité vocale claire et nette dans les environnements très bruyants. Cela peut être utilisé dans n'importe quel mode, y compris les communications analogiques et numériques.

La radio a trois microphones ; deux situés en haut de la radio (primaire) et un en bas (secondaire). Lorsque la suppression du bruit est activée, la voix est captée par le microphone supérieur gauche et le bruit est capté par le microphone inférieur.

Dans le cas où la suppression du bruit est activée et qu'un microphone haut-parleur est connecté à la radio, parlez dans le microphone haut-parleur. Dans ce mode, le microphone supérieur gauche de la radio est utilisé pour capter le bruit environnant et les autres microphones ne sont pas utilisés. Voir Section 5.18.4 pour plus d'informations. Si le microphone inférieur (secondaire) est bloqué, la radio fonctionne comme si la suppression du bruit était désactivée.

5.18.1 Activer la suppression du bruit

Pour activer la suppression du bruit :

- 1. Appuyez sur le bouton Menu/Select pour accéder au menu.
- 2. Appuyez sur les boutons de navigation gauche ou droit jusqu'à ce que le menu UTILITY s'affiche.
- 3. Appuyez sur les boutons de navigation haut ou bas pour mettre en surbrillance PARAMÈTRES AUDIO et appuyez sur le bouton Menu/Sélection.



4. Appuyez sur les boutons de navigation haut ou bas pour mettre en surbrillance ANNULATION DU BRUIT. Basculer le bruit Annulation ACTIVÉE/DÉSACTIVÉE à l'aide du bouton Menu/Sélection.



Reportez-vous à la section 6.5 pour plus d'informations sur le menu Paramètres audio.

5.18.2 Utilisation de la suppression du bruit

DANS

Lorsque vous utilisez la fonction de suppression du bruit, observez les points suivants :

- Vérifiez que l'ANNULATION DU BRUIT est activée (voir Section 5.18.1).
- Parlez à moins de deux (2) pouces du microphone principal (voir Figure 5-5).
- Assurez-vous que les microphones principal et secondaire ne sont pas couverts. Voir la section 5.18.4 pour plus d'informations. informations sur les microphones principal et secondaire.
- Parlez clairement, fort et avec autorité.
- Dans des environnements très bruyants, vous pouvez crier dans la radio. La radio peut gérer une entrée forte les niveaux.



Figure 5-5 : Utilisation de la suppression du bruit

5.18.3 L'effet de la distance du microphone

Contrairement à un système de microphone normal, la suppression du bruit fait diminuer rapidement le niveau de votre voix lorsque vous vous éloignez de la radio. La radio commence à percevoir votre voix comme un bruit environnant. Alors que vous pouvez être à l'aise de parler jusqu'à un pied de distance en fonctionnement normal, la suppression du bruit nécessite que vous teniez la radio à proximité.

5.18.4 Microphone primaire versus secondaire

5.18.4.1 Sans microphone haut-parleur connecté

Le microphone principal est situé sur le dessus de la radio et le secondaire est sur le bas de la radio (reportez-vous à la Figure 5-1 pour les emplacements des microphones).

5.18.4.2 Avec un microphone haut-parleur connecté

Lorsqu'un microphone haut-parleur est connecté, la radio bascule électroniquement pour utiliser le microphone supérieur gauche de la radio comme secondaire. Le microphone du haut-parleur connecté devient le microphone principal.

5.18.5 Lors de l'utilisation d'un masque d'appareil respiratoire autonome (ARA)

Lors de l'utilisation d'un masque SCBA, le microphone principal peut être tenu directement contre le port vocal. Si l'ARA est équipé d'un amplificateur vocal, la même règle s'applique. Assurez-vous que le microphone secondaire est découvert. Si possible, dirigez le microphone secondaire vers la source de bruit.

5.19 OPTIONS PTT

La radio peut être programmée via RPM2 avec l'une des options PTT suivantes :

• Radio et accessoire - Dans ce mode, lorsque la radio est PTT, la source audio correspondra à la source PTT.

Si la source du PTT est radio, l'audio est acheminé via le microphone radio.

Si la source du PTT est un accessoire de microphone externe, l'audio est acheminé via le accessoire de microphone externe.

Accessoire uniquement - Toute entrée PTT aura l'audio acheminé via le microphone externe

accessoire.



Le micro haut-parleur Bluetooth n'est pas affecté par ce paramètre. Le PTT du microphone haut-parleur Bluetooth entraîne toujours l'acheminement de l'audio via le microphone haut-parleur Bluetooth.

5.20 ANNONCE VOCALE

Lorsqu'elle est activée via la programmation, l'annonce vocale fournit un retour sonore pour diverses opérations radio. La radio peut être programmée pour lire un message audio pour tout ou partie des éléments suivants.

Ce message peut être un message préenregistré (prêt à l'emploi) ou un message enregistré par l'utilisateur.

- Changements de zone
- Changements de chaîne
- · Modifications du système
- Cryptage activé/désactivé
- · Annulation du bruit activée/désactivée
- Analyse activée/désactivée
- Conversation activée/désactivée
- Mode moniteur activé/désactivé
- · Changement de commutateur à deux ou quatre

positions Pour plus d'informations sur la configuration de la radio pour l'annonce vocale, reportez-vous au manuel des fonctions d'annonce vocale 14221-7200-6110.

5.21 ACTIVER/DÉSACTIVER LE CRYPTAGE

DANS

Un interrupteur ou un bouton de la radio peut être programmé pour activer/désactiver le cryptage.



Voir la section 7.5 pour les différentes options qui peuvent être programmées sur les boutons radio et les commutateurs.

Ou

Activez ou désactivez le cryptage via le menu Sécurité :

- 1. Appuyez sur le bouton Menu/Select pour accéder aux menus.
- 2. Utilisez les boutons de navigation gauche ou droit pour mettre en surbrillance et sélectionner le menu SÉCURITÉ .
- 3. Utilisez les boutons de navigation haut ou bas pour mettre en surbrillance CRYPTAGE. Activez/désactivez le cryptage à l'aide du bouton Menu/Sélectionner. Cette option est grisée si un interrupteur est programmé pour le cryptage, ou si le mode de cryptage dans la personnalité de la radio est programmé "Forced On".



- Si une chaîne est programmée pour être cryptée, une icône de clé en option apparaît sur l'affichage principal lorsque le cryptage est activé. Le système doit également être programmé pour le cryptage.
- Lorsque le cryptage est activé et que vous utilisez un canal non configuré pour le cryptage, la radio permet le PTT. Le signal est transmis non crypté.
- Les systèmes configurés pour le chiffrement global (activé dans le menu Sécurité) peuvent afficher une icône facultative de chiffrement global en plus ou à la place d'une icône de clé (Section 6.20.3).

5.22 TRANSMISSION ACTIVER/DÉSACTIVER

Lorsque la transmission est désactivée, toutes les formes de transmission de la radio sont désactivées, y compris Bluetooth. Il est conçu pour être utilisé dans des atmosphères explosives.

Si activé via la programmation, utilisez le commutateur A/B pour activer ou désactiver la transmission.



Voir la section 7.5 pour les différentes options qui peuvent être programmées sur les boutons radio et les commutateurs.

5.23 CANAL GUARD (CONVENTIONNEL ANALOGIQUE UNIQUEMENT)

Channel Guard est la marque déposée de L3Harris pour CTCSS (silencieux de tonalité) et CDCSS (silencieux de tonalité numérique).



Le menu Channel Guard n'est accessible que si le système est configuré pour CG SEL dans la personnalité de la radio.

Pour sélectionner la tonalité Channel Guard :

- 1. Appuyez sur le bouton Menu/Select pour accéder au menu principal.
- 2. Utilisez les touches de navigation gauche ou droite pour afficher le menu APPEL .
- 3. Utilisez les boutons de navigation haut ou bas pour mettre en surbrillance CHANNEL GUARD et appuyez sur le bouton Menu/Select.



4. Utilisez les boutons de navigation haut ou bas pour mettre en surbrillance RECEIVE GUARD ou TRANSMIT GUARD et appuyez sur le bouton Menu/Sélectionner.



5. Utilisez les boutons de navigation haut ou bas pour mettre en surbrillance l'option souhaitée dans la liste et sélectionnez à l'aide du bouton Menu/Sélectionner.



6. La fréquence Channel Guard s'affiche sur l'écran principal.

L'écran Channel Info et l'écran Channel Edit changent en fonction de cette sélection. Voir les sections 6.4 et 7.3 pour plus d'informations.



Un bouton de la radio peut être programmé pour l'annulation de la garde de canal (voir la section 7.5).

5.24 UTILISER TALKAROUND POUR BYPASSER LE RÉPÉTEUR (ANALOGIQUE ET P25 CONVENTIONNEL UNIQUEMENT)



Talkaround n'est pas pris en charge sur 700 MHz dans les modèles 700/800/900 MHz suivants de XL-185P :				
XS-PFM9M	XS-PFM9Y-LTE	XS-PPM9P		
XS-PFM9M-LTE	XS-PPM9M	XS-PPM9P-LTE		
XS-PFM9P	XS-PPM9M-LTE	XS-PPM9Y		
XS-PFM9Y	XS-PFM9P-LTE	XS-PPM9Y-LTE		

Vous pouvez contourner le système de répéteur pour communiquer directement avec d'autres radios sur la fréquence de réception de votre canal actuel. Ceci est utile si vous êtes hors de portée d'un répéteur ou si un répéteur est occupé. Vous devez être à portée de l'autre radio.



Dans XLP R4A et versions ultérieures, le talkaround peut être activé/désactivé canal par canal. Lorsque la conversation est désactivée, l'icône s'affiche sur l'écran avant et supérieur. Si la conversation est désactivée pour un canal (via la personnalité RPM2) et que l'utilisateur essaie d'activer la conversation via les menus ou les boutons alors qu'il est sur ce canal, la radio émet une tonalité de refus "boop". De plus, si talkaround est désactivé sur un canal, le bouton programmable talkaround devient inopérant et la radio bourdonne.

Pour activer la conversation :

- 1. Appuyez sur le bouton Menu/Select pour accéder au menu principal.
- 2. Appuyez sur les boutons de navigation gauche ou droit pour afficher le menu APPEL .
- 3. Appuyez sur les boutons de navigation haut ou bas pour mettre en surbrillance TALKAROUND MODE.



4. Appuyez sur le bouton Menu/Select pour basculer le MODE PARLER sur ACTIVÉ.



5. L'icône de conversation optionnelle apparaît. Les appels sont désormais effectués sur la fréquence de réception jusqu'à ce que vous désactiviez le mode talkaround via le menu CALL . Le cycle d'alimentation de la radio ne désactive pas la conversation.



Ou

Un bouton ou un interrupteur peut être programmé pour activer/désactiver la conversation. Voir la section 7.5 pour les différentes options qui peuvent être programmées sur les boutons radio et les commutateurs.

Si la fonction d'indication de conversation est activée à l'aide de RPM2, la radio jouera une tonalité d'attribution unique lorsqu'un appel est passé sur un canal simplex ou lorsque la conversation a été activée sur un canal duplex. Cette fonction s'applique aux systèmes analogiques et conventionnels P25. Il permet éventuellement à la radio de jouer également la même tonalité lorsqu'elle reçoit un appel tout en fonctionnant en mode simplex ou talkaround. Si configuré, la radio joue la tonalité au niveau de volume sélectionné.



La tonalité ne jouera pas sur les systèmes configurés avec MDC.

L'indication Talkaround peut être spécifiée pour chaque système analogique et conventionnel P25 individuel configuré dans la personnalité. Les options suivantes peuvent être sélectionnées et s'appliquent uniquement lorsque la radio est sur un canal simplex ou lorsque la fonction Talkaround a été activée par l'utilisateur :

- Désactivé : (Il s'agit de l'option par défaut.) Lorsque cette option est sélectionnée, la radio émet la tonalité d'attribution standard lorsqu'un appel est passé. La radio n'émet pas de tonalité lorsqu'un appel est reçu.
- Transmettre uniquement : lorsque cette option est sélectionnée, la radio émet une tonalité d'autorisation « talkaround » différente lorsqu'un appel est passé. La radio n'émet pas de tonalité lorsqu'un appel est reçu.



Dans la personnalité de la radio, le paramètre "Alert Tone" doit être activé pour chaque canal sur l'ensemble de fréquences conventionnelles. Le paramètre « Ready to Talk Tone » doit également être activé pour que la tonalité d'indication Talk Around soit jouée lorsque la radio est activée.

5.25 FONCTIONNEMENT TYPE 99

Le type 99 est le nom de L3Harris pour la signalisation séquentielle à deux tons dans la bande. Il s'agit d'un protocole de signalisation conventionnel utilisé pour contrôler la désactivation et la désactivation d'une radio. Cette signalisation est couramment utilisée pour l'appel sélectif d'unités individuelles ou de groupes d'unités dans un système conventionnel.

Dans les systèmes à tonalité de type 99, les appels ne sont pas entendus tant que la radio n'a pas détecté la séquence à deux tonalités appropriée. Ceci, en conjonction avec le silencieux, empêche l'utilisateur d'entendre du bruit ou des conversations indésirables. Lorsque la radio détecte la deuxième tonalité, elle émet la tonalité d'alerte Type 99 appropriée. Après l'arrêt de la deuxième tonalité, le chemin audio du récepteur est ouvert pour que l'utilisateur puisse recevoir des messages.

57

5.25.1 Activer/Désactiver Type 99

Pour activer Type 99 :

1. Appuyez sur le bouton Menu/Select pour accéder au menu principal.

DANS

- 2. Appuyez sur les boutons de navigation gauche ou droit pour afficher le menu APPEL .
- 3. Appuyez sur les boutons de navigation haut ou bas pour mettre en surbrillance T99 TOGGLE.



Appuyez sur le bouton Menu/Select pour changer T99 TOGGLE entre ACTIVÉ et DÉSACTIVÉ.
T99 s'affiche en haut de l'écran de la radio lorsque Type 99 est activé.

Ou

Un bouton ou un interrupteur peut être programmé pour activer/désactiver le Type 99 (voir Section 7.5).

5.25.2 Désactiver après PTT

Si cette option est programmée à l'aide de RPM2, le type 99 est désactivé après que l'utilisateur de la radio a activé le PTT. Cela permet à l'utilisateur de la radio de surveiller le trafic sur le canal (après une action PTT) sans appuyer sur le bouton de surveillance.

Peut être utilisé en conjonction avec l'option « Auto Reset » (voir Section 5.25.3) pour désactiver le Type 99 après un PTT et automatiquement réinitialiser ou activer le Type 99 après 30 secondes.

5.25.3 Réinitialisation automatique

Si cette option est programmée à l'aide de RPM2, le Type 99 est automatiquement réinitialisé ou réactivé après 30 secondes. Peut être utilisé en conjonction avec l'option "Désactiver après PTT" (voir Section 5.25.2) pour désactiver le Type 99 après un PTT et automatiquement réinitialiser ou activer le Type 99 après 30 secondes.

5.26 AVIS D'APPEL (PAGE)

5.26.1 Envoyer une alerte

Pour envoyer une alerte :

- 1. Appuyez sur le bouton Menu/Select pour accéder au menu principal.
- 2. Appuyez sur les boutons de navigation gauche ou droit pour afficher le menu APPEL .
- 3. Appuyez sur les boutons de navigation du haut ou du bas pour mettre en surbrillance ALERTE D'APPEL et appuyez sur le bouton Menu/Sélectionner. bouton.



4. Appuyez sur les boutons de navigation haut ou bas pour mettre en surbrillance l'unité souhaitée dans la liste et appuyez sur le bouton Menu/Select ou sélectionnez KEYPAD pour saisir l'ID de l'unité.



5. Appuyez sur PTT pour envoyer la page.

5.26.2 Recevoir une alerte

- 1. Lors de la réception d'une alerte d'appel, la radio affiche le nom ou l'ID de l'unité de la radio appelante.
- 2. La radio sonne et indique un appel manqué. La sonnerie retentit en continu jusqu'à ce que vous appuyiez sur PTT, appuyiez sur la touche programmable CLR MISSED, changiez de groupe/système ou redémarriez la radio.

5.27 INTERCONNEXION TÉLÉPHONIQUE

- 1. Appuyez sur le bouton Menu/Select pour accéder au menu principal.
- 2. Appuyez sur les boutons de navigation gauche ou droit pour afficher le menu APPEL .
- 3. Appuyez sur les boutons de navigation haut ou bas pour mettre en surbrillance APPEL TÉLÉPHONIQUE et appuyez sur le bouton Menu/Sélection.



4. Sélectionnez une entrée dans la liste des entrées préprogrammées ou cliquez sur NUMEROTATION DIRECTE pour saisir directement le numéro. Les entrées de numérotation directe peuvent comporter jusqu'à 31 caractères (0-9, *, # ou un espace ; l'espace correspond à une pause.) Sélectionnez OPTIONS pour afficher les détails de l'entrée préprogrammée en surbrillance. La radio prend en charge jusqu'à 255 entrées préprogrammées.



5. Appuyez sur PTT pour lancer l'appel téléphonique. Appuyez sur le bouton de navigation de droite pour mettre fin à l'appel.

La radio ne permet pas les appels d'interconnexion téléphonique en cas d'urgence. Pendant un appel téléphonique, la radio ignore tous les types d'appels SAUF un appel général du système. Si la radio reçoit un appel général du système pendant un appel téléphonique, elle abandonne immédiatement l'appel téléphonique et accepte l'appel général.

5.28 DTMF

Les portables de la série XL prennent en charge la transmission des tonalités DTMF correspondant aux chiffres/caractères du clavier. Pour surnuméroter des numéros/caractères, appuyez sur le bouton PTT et maintenez-le enfoncé, puis appuyez sur les touches correspondantes une par une sur le clavier. Les touches valides pour les tonalités DTMF sont : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, *, 0 et #.



Pour les systèmes conventionnels ou conventionnels P25, les tonalités DTMF ne sont diffusées que si le système actuel est programmé pour DTMF (partie de la configuration générale du système). Les tonalités DTMF sont toujours activées pour les systèmes P25 Trunking.

5.29 LECTURE AUDIO

La fonction de lecture audio permet à l'utilisateur de lire un appel précédemment reçu. Les enregistrements sont stockés dans la RAM de la radio et ne sont pas persistants d'un cycle d'alimentation à l'autre. La radio stocke les cinq derniers appels enregistrés jusqu'à une minute chacun.

Un bouton de la radio peut être programmé pour rejouer le dernier appel enregistré. Pour écouter le dernier appel reçu à partir d'un bouton :

- 1. Appuyez sur le bouton programmé pour la lecture audio. Le dernier appel reçu avant que le bouton ne soit pressé est joué à chaque fois que le bouton est pressé.
- 2. Les appels entrants supplémentaires seront enregistrés en arrière-plan, mais le fait d'appuyer sur le bouton continue pour rejouer l'appel capturé jusqu'à ce qu'il soit réinitialisé.
- 3. Pour réinitialiser la fonction et autoriser la capture d'un nouvel appel, maintenez le bouton enfoncé jusqu'à ce que vous entendiez un bip sonore. À ce stade, le bouton peut être utilisé pour capturer un nouvel appel entrant.

Vous pouvez également écouter l'un des cinq derniers appels reçus via le menu.

Pour lire un appel précédemment reçu depuis le menu :

DANS

- 1. Appuyez sur le bouton Menu/Sélectionner.
- 2. Appuyez sur les boutons de navigation gauche ou droit pour afficher le menu APPEL .
- 3. Appuyez sur les boutons de navigation haut ou bas pour mettre en surbrillance LECTURE AUDIO et appuyez sur le bouton Menu/Sélection.



4. Sélectionnez l'appel souhaité dans la liste (l'appel le plus récent est en haut de la liste) et appuyez sur le bouton de sélection. L'appel sélectionné sera joué.



• Si un bouton est également programmé pour la lecture audio, appuyez sur le bouton pour relire l'appel sélectionné dans le menu. La fonction doit être réinitialisée comme ci-dessus pour utiliser le bouton pour capturer un nouvel appel.

• Si un bouton n'est pas programmé pour la lecture audio, vous devez revenir au menu pour rejouer l'appel.



Tout appel entrant qui se produit pendant la lecture préempte la lecture.

5.30 DÉMARRER LE BALAYAGE

Cette procédure suppose que la liste de balayage a été ajoutée et que la radio n'est pas en balayage actif. Reportez-vous à la Section 6.13 pour la configuration du balayage ou à la Section 5.31 pour arrêter le balayage. Reportez-vous à la Section 6.14.1.1, à la Section 6.14.1.2 et à la Section 6.14.1.3 pour les descriptions des canaux domestiques et prioritaires.

Pour lancer l'analyse :

- 1. Appuyez sur le bouton Menu/Select pour accéder au menu principal.
- 2. Appuyez sur les boutons de navigation gauche ou droit pour afficher le menu SCAN .
- 3. Appuyez sur les boutons de navigation vers le haut ou vers le bas pour mettre en surbrillance DÉMARRER LA NUMÉRISATION et appuyez sur le bouton Menu/Sélectionner. bouton. Le texte START SCAN devient STOP SCAN.

JSAR¢Z SCAN	
S START SCAN	833
📲 SCAN LISTS	X
🚳 ASSIGNED CUSTOM LIST	
ANA SITE ROAMING	
BACK	SN.

4. Appuyez sur la touche programmable RETOUR pour quitter le menu de numérisation.

5. L'icône de numérisation s'affiche sur l'écran de veille lorsque la numérisation est activée.



Ou

Pour lancer l'analyse :

1. Appuyez sur le bouton Menu/Select pour accéder au menu principal.

2. Appuyez sur les boutons de navigation gauche ou droit pour afficher le menu SCAN .

3. Appuyez sur les boutons de navigation haut ou bas pour mettre en surbrillance LISTES DE BALAYAGE et appuyez sur le bouton Menu/Sélectionner. bouton.



- DANS
- 4. Appuyez sur les boutons de navigation haut ou bas pour mettre en surbrillance la LISTE DE BALAYAGE souhaitée et appuyez sur le bouton touche de fonction DÉMARRER SCAN.



Ou

Un interrupteur ou un bouton de la radio peut être programmé pour démarrer/arrêter le balayage.



Si un interrupteur est programmé pour démarrer/arrêter le balayage, le menu de démarrage et d'arrêt du balayage est désactivé.



Voir la section 7.5 pour les différentes options qui peuvent être programmées sur les boutons radio et les commutateurs.

5.31 ARRÊTER LE BALAYAGE

- 1. Appuyez sur le bouton Menu/Select pour accéder au menu principal.
- 2. Appuyez sur les boutons de navigation gauche ou droit pour afficher le menu SCAN .
- Appuyez sur les boutons de navigation haut ou bas pour mettre en surbrillance ARRÊTER SCAN et appuyez sur Menu/Sélectionner. bouton.



4. Appuyez sur la touche programmable RETOUR pour quitter le menu de numérisation.

Ou

- 1. Appuyez sur le bouton Menu/Select pour accéder au menu principal.
- 2. Appuyez sur les boutons de navigation gauche ou droit pour afficher le menu SCAN .
- 3. Appuyez sur les boutons de navigation haut ou bas pour mettre en surbrillance LISTES DE BALAYAGE et appuyez sur le bouton Menu/Sélectionner. bouton.



4. Appuyez sur la softkey ARRÊTER SCAN .



Ou

Un interrupteur ou un bouton de la radio peut être programmé pour démarrer/arrêter le balayage.



Si un interrupteur ou un bouton est programmé pour démarrer/arrêter le balayage, le menu de démarrage et d'arrêt du balayage est désactivé.



Voir la section 7.5 pour les différentes options qui peuvent être programmées sur les boutons radio et les commutateurs.

5.32 TYPES DE MONITEUR ET DE SQUELCH (CONVENTIONNEL UNIQUEMENT)

La fonction de surveillance vous permet de désactiver temporairement le silencieux sélectionné pour surveiller le trafic qui ne peut normalement pas rompre le silencieux. Le type de squelch utilisé dépend d'un canal analogique ou numérique. Un bouton ou un interrupteur de la radio peut être programmé pour démarrer ou arrêter Monitor (voir la section 7.5 pour les différentes options qui peuvent être programmées sur les boutons et les interrupteurs de la radio).

Pour les chaînes analogiques, il y a :

- Squelch de bruit tout signal reçu interrompt le squelch.
- Squelch à tonalité codée continue (CTCSS) le silencieux est sélectif en fonction du code de tonalité.
- · Silencieux codé numérique continu (CDCSS) le silencieux est sélectif en fonction du code numérique.

Pour les chaînes numériques, il y a :

- Monitor squelch tout signal numérique reçu interrompt le squelch.
- Silencieux normal Le code d'accès au réseau (NAC) reçu doit être correct pour interrompre le silencieux.
- Silencieux sélectif Le NAC reçu et l'identification (ID) du groupe de discussion ou l'ID de l'unité doivent être corrects pour briser le silencieux.



Pendant les opérations cryptées, la radio se réactive uniquement lors de la réception avec la même clé.

5.33 SUPPRESSION DES NUISANCES

Un canal peut être temporairement supprimé de la liste de balayage. Le canal sélectionné, les canaux de priorité 1 et de priorité 2 ne peuvent pas être supprimés par nuisance. Un bouton ou un interrupteur de la radio peut être programmé pour une suppression intempestive (voir la section 7.5 pour les différentes options qui peuvent être programmées sur les boutons et interrupteurs de la radio).



La suppression des nuisances ne peut être effectuée que sur la liste de scrutation active.

Pour effectuer une suppression intempestive à partir du menu :

- 1. Appuyez sur le bouton Menu/Select pour accéder au menu principal.
- 2. Appuyez sur les boutons de navigation gauche ou droit pour afficher le menu SCAN .
- 3. Appuyez sur les boutons de navigation haut ou bas pour mettre en surbrillance LISTES DE BALAYAGE et appuyez sur le bouton Menu/Sélectionner. bouton.



4. Appuyez sur les boutons de navigation haut ou bas pour mettre en surbrillance la liste de balayage et appuyez sur Menu/Select pour indiquer la liste

bouton. Lorsque la numérisation est lancée, indique , de balayage active ; lorsque la numérisation est arrêtée,





- 5. Appuyez sur les boutons de navigation vers le haut ou vers le bas pour mettre en surbrillance la chaîne souhaitée.
- 6. Appuyez sur la touche programmable OPTIONS .



7. Appuyez sur les boutons de navigation haut ou bas pour mettre en surbrillance NUISANCE et appuyez sur le bouton Menu/Sélectionner. bouton.

CH-1	DELETE CHAN
CH-2	
CH-3	SEI Phil
CH-4	SEI PRIZ
BACK	NUISANCE

8. L'icône Sparaît à côté de la chaîne et elle ne sera pas balayée.



9. Mettez en surbrillance la chaîne, appuyez sur la touche programmable OPTIONS et sélectionnez AJOUTER RETOUR pour rajouter la chaîne à la liste de balayage. Si vous ne rajoutez pas le canal à la liste, le canal reviendra à la liste de balayage lorsque vous rallumerez la radio ou activerez une personnalité.



10. Appuyez sur la touche programmable RETOUR pour quitter la liste des chaînes.

11. Appuyez sur la touche programmable RETOUR pour quitter l'affichage de la liste de balayage.

5.34 FAILSOFT

5.34.1 Failsoft conventionnel (EDACS uniquement)

Dans le cas peu probable d'une défaillance du système EDACS, les communications peuvent avoir lieu en mode Failsoft conventionnel. La radio est automatiquement dirigée vers un canal de communication prévu à cet effet. Une augmentation de l'activité sur le canal pendant le fonctionnement Failsoft conventionnel peut être remarquée, veillez donc à ne pas transmettre tant que le canal n'est pas libre.

Le fonctionnement pendant Failsoft conventionnel est le même que le fonctionnement sur un système conventionnel, sauf qu'il n'est pas possible de sélectionner un canal de communication ou d'utiliser un appel d'urgence et spécial. Lorsque la liaison est restaurée, la radio revient automatiquement au fonctionnement normal.



Les appels d'urgence et spéciaux ne sont pas opérationnels pendant le Failsoft conventionnel.

5.34.2 Failsoft (P25 à ressources partagées)

Lorsque le lien de site vers la VNIC est en panne, le site fonctionne en mode Failsoft. Les radios fonctionnant sur ce site peuvent toujours communiquer entre elles, mais pas avec le reste du système. La radio fournit un indicateur visuel

(icône) sur l'écran et émet une tonalité pendant un intervalle configuré pour indiquer que le site est en Failsoft. Cette plage d'intervalle de tonalité est de 0 à 120 secondes. Cette tonalité n'est pas jouée pendant la voix entrante ou le PTT.

5.35 FONCTIONNEMENT D'URGENCE

La radio peut être programmée pour activer le mode d'urgence. Le nom de l'unité s'affiche sur la console du répartiteur si un signal d'urgence est reçu d'une autre radio sur un canal numérique.

5.35.1 Déclarer un appel d'urgence

Pour déclarer une urgence :

- 1. Maintenez enfoncé le bouton d'urgence de la radio ou du microphone du haut-parleur. La durée pendant laquelle vous devez maintenir le bouton enfoncé est configurée à l'aide de RPM2.
- 2. L'icône d'urgence s'affiche sur l'écran de veille.



- Pour les canaux numériques, la radio transmet le groupe de discussion ou l'ID radio à la console de répartition et recevoir la radio.
- La radio peut être programmée pour avoir un canal d'urgence dédié, qui peut être activé à partir de canaux analogiques ou numériques.
- La radio peut également être programmée pour envoyer une alarme d'urgence en plus ou à la place de l'appel d'urgence (modes P25).

La radio passe par des cycles d'émission et de réception si elle est configurée. Parlez dans le microphone pendant que la radio transmet ou appuyez sur PTT pour parler.

3. Pour quitter l'urgence, redémarrez la radio ou sélectionnez SORTIE D'URGENCE dans le menu APPEL.

Si activé via la programmation, vous pouvez effacer une urgence en appuyant sur le bouton programmé pour la fonction Monitor/Clear puis sur le bouton d'urgence.



5.35.2 Recevoir un appel d'urgence

Lors de la réception d'un appel d'urgence, une tonalité d'alerte retentit (si les tonalités sont activées) et une indication d'urgence s'affiche. L'ID d'unité et/ou le nom d'unité de l'unité en cas d'urgence s'affiche. Lorsque l'affichage d'urgence est actif, appuyez sur PTT pour répondre à l'appel d'urgence.

5.35.3 Urgence furtive

La radio peut être programmée avec le comportement d'urgence suivant :

• Aucune indication sonore lors de la déclaration d'une urgence.



• Aucune indication visuelle lors de la déclaration d'une urgence.

Ou

• Pas d'indications sonores et visuelles lors de la déclaration d'une urgence.

En mode furtif, la radio ne recevra aucun type d'appel. Une fois que l'utilisateur appuie sur le bouton PTT, l'affichage de la radio et le son reviennent à la normale.

5.36 MDC-1200 (CONVENTIONNEL ANALOGIQUE UNIQUEMENT)

MDC-1200 est un protocole de signalisation intrabande hérité qui permet à la radio de transmettre et de recevoir un ID PTT unique. Cet ID PTT peut être décodé en recevant des radios et affiché sous forme de nombre hexadécimal ou de chaîne d'alias. De plus, le MDC-1200 permet aux radios de transmettre l'état d'urgence à une console. Reportez-vous au manuel des fonctions du MDC-1200, 14221-7200-

6000, pour des instructions complètes sur la configuration et l'utilisation de cette fonction.

5.36.1 Fonctionnement normal du PTT

Si la signalisation MDC sur appui PTT est activée à l'aide de RPM2, la radio transmet un message ID MDC PTT lorsque PTT est appuyé. Si l'option Sidetone est activée à l'aide de RPM2, la radio lit un Tonalité Ready-to-Talk (RTT) après la transmission de la présignalisation MDC.

Si la signalisation MDC au relâchement du PTT est activée (à l'aide de RPM2), la radio transmet la signalisation MDC postappel lorsque le PTT est relâché.

- SI STE est activé (en utilisant RPM2), la signalisation post-appel MDC est transmise après l'envoi de STE sur la libération PTT uniquement.
- La signalisation post-appel MDC est également envoyée en cas de désactivation de la radio en raison du délai de contrôle de la porteuse (CCT). Les tonalités d'alerte CCT normales se produisent avant le déverrouillage.

5.36.2 Gestion de la réception de l'ID MDC PTT

Lorsque la radio reçoit un ID MDC PTT, elle recherche dans la liste des alias d'ID MDC un alias associé à l'ID. S'il en trouve un, il affiche l'alias. Si aucun n'est trouvé, la radio affiche l'ID en hexadécimal.

5.36.3 Déclaration d'urgence

La déclaration d'urgence est accomplie par la radio générant un message PTT d'urgence MDC. Une urgence est considérée comme acquittée lorsque la radio reçoit un message PTT "Ack To Emergency" avec un ID qui correspond à son propre ID. Si l'audio d'urgence est activé et que l'option PTT Sidetone est activée, la radio émet la tonalité Ready-to-Talk après la transmission de la signalisation PTT d'urgence MDC.

- Si une alerte MDC sur ACK est activée, la radio émet une tonalité ACK lorsque l'urgence MDC est reconnu.
- Si les tonalités audio sont activées, la radio émet une tonalité ACK si l'urgence n'est pas acquittée dans le nombre programmé de tentatives.

5.37 FONCTIONNEMENT BEON

5.37.1 Présentation

La solution BeOn est un système de communication Push-to-Talk (PTT) basé sur la voix sur IP (VoIP) fonctionnant sur des réseaux sans fil publics ou privés. La solution étend les services traditionnels de radio mobile terrestre (LMR) aux réseaux cellulaires de troisième génération (3G) et 4G/LTE capables de large bande. Cela inclut la capacité de fournir des services d'interopérabilité hautement intégrés entre les utilisateurs de BeOn sur le réseau cellulaire et les utilisateurs des réseaux LMR traditionnels. La technologie de commutation de réseau central VIDA® IP de L3Harris est la base de l'infrastructure d'application BeOn. Ainsi, l'application et la suite de produits

offrent de nombreuses fonctionnalités avancées que l'on ne trouve pas dans les technologies concurrentes et permettent l'interconnexion de ces services entre les réseaux de communication publics et privés.



Les portables XL prennent en charge le fonctionnement BeOn via Wi-Fi ou LTE.

Il peut être nécessaire de consulter un ou plusieurs des éléments suivants lors de la configuration et de l'utilisation de BeOn :

- Manuel des fonctions de configuration et d'utilisation de BeOn : 14221-7200-6130
- Manuel d'installation et de configuration BeOn LAS/LAP : 14221-710-3010
- Manuel de l'utilisateur du système d'administration unifié : MM24374

DANS

Aide en ligne RPM2

Le tableau suivant fournit une comparaison des fonctionnalités BeOn disponibles par rapport aux fonctionnalités P25 :

Tableau 5-7 : Prise en charge des fonctionnalités P25 par rapport à la prise en charge des fonctionnalités BeOn

FONCTIONNALITÉ	SUPPORT XLP P25 SUPPC	RT XLP BEON
DES encryption	Oui	Non
Tous les appels	Oui	Non
Appels RTC	Oui	Non
État et message xRTT	Oui	Non
pour les consoles de répartition	Oui	Non
Désactiver et réactiver l'unité radio	Oui	Non
Regroupement dynamique	Oui	Non
Alerte d'appel	Oui	Non
Vérification radio	Oui	Non
Interrogation de l'état de la radio	Oui	Non
Détachement radio	Oui	Non
Moniteur d'unité radio	Oui	Non
ProFile et Radio TextLink	Oui	Non
GPS radio à radio	Oui	Non
Canaux codés par couleur	Oui	Non

Le tableau suivant répertorie les options de bouton programmable prises en charge dans P25 par rapport à BeOn :

FONCTIONNALITÉ	SUPPORT XLP P25 SUPP	ORT XLP BEON
Lecture audio	Oui	Oui
Système direct/Entrée de zone	Oui	Oui
Préréglage fixe	Oui	Oui
Mode lampe de poche	Oui	Oui
Orientation de l'affichage du dessus rabattable	Oui	Oui
Lancer la nouvelle clé OTAR	Oui	Oui
Verrouiller le clavier	Oui	Oui
Analyser activer/désactiver	Oui	Oui
Bascule Sécurisé/Effacer	Oui	Oui
Basculement de la sourdine du haut-parleur	Oui	Oui
Sélectionnez la banque de groupes de canaux	Oui	Oui
Mode furtif	Oui	Oui
Système haut/ bas	Oui	Oui
Zone haut/bas	Oui	Oui
Déposer un appel	Oui	Non
Préréglage modifiable	Oui	Non
Chaîne d'accueil	Oui	Non
Lancer un appel individuel	Oui	Non
Entrée de canal numérique	Oui	Non
Suppression des nuisances	Oui	Non

Tableau 5-8 : Boutons programmables pris en charge

5.37.2 Sélection du client Wi-Fi

Les radios portables XL prennent en charge jusqu'à 24 réseaux Wi-Fi différents configurables par programmation, avec la possibilité de sélectionner l'un des réseaux configurés par défaut.



Ces 24 réseaux Wi-Fi sont considérés comme des réseaux Wi-Fi approuvés par l'administrateur radio et de confiance (TWiN) sur lesquels la radio peut fonctionner.

La radio rejoindra toujours le réseau configuré comme la plus haute priorité dans la personnalité lorsque plusieurs TWiN sont disponibles.

Pour changer le réseau Wi-Fi sélectionné :

1. Dans le menu UTILITAIRE, sélectionnez Client Wi-Fi.

DANS



2. À partir de là, sélectionnez un réseau dans la liste, ajoutez un réseau, affichez les détails du réseau sélectionné ou supprimez le réseau sélectionné.

3. Sélectionnez AJOUTER NOUVEAU pour ajouter un nouveau réseau.



4. Mettez en surbrillance et sélectionnez SSID. Utilisez le clavier de la radio pour saisir le SSID et appuyez sur la la touche logicielle ENTER.



5. Mettez en surbrillance et sélectionnez MOT DE PASSE. Utilisez le clavier de la radio pour entrer le mot de passe.



 Appuyez sur le bouton Menu/Select pour faire défiler les sélections de protocole disponibles (Aucun, WPA ou WPA2-PSK).





5.38 MODE FURTIF

Pour certains utilisateurs, il est important de pouvoir désactiver les voyants d'affichage et les tonalités latérales de la radio, mais pas le trafic radio. Par exemple, lors d'opérations secrètes, les lumières et les sons pourraient exposer par inadvertance un utilisateur de radio autrement inobservable. À cette fin, la radio dispose d'une fonction Stealth qui désactive les voyants d'affichage de la radio, les voyants lumineux, l'alerte sonore et les tonalités latérales. Lorsque le mode furtif est activé, la radio continue de balayer la liste programmée des groupes de conversation et l'utilisateur peut accéder au groupe de conversation sélectionné. Un bouton ou l'interrupteur à deux positions peut être programmé via RPM2 pour activer/désactiver le mode furtif.

Les options suivantes du mode furtif sont configurables via RPM2 :

- Persistance activée Spécifiez si le mode furtif persiste ou non après la mise sous tension de la radio bas.
- · LCD activé Spécifiez si l'écran LCD est activé ou désactivé pour le mode furtif.
- LED activée Spécifiez si la LED est activée ou désactivée pour le mode furtif.
- Rétroéclairage activé Spécifiez si le rétroéclairage est activé ou désactivé pour le mode furtif.
- Tonalités latérales/d'alerte activées Spécifiez si les tonalités latérales et les tonalités d'alerte sont activées ou désactivées pour Mode furtif.
- Annonce vocale activée Spécifiez si l'annonce vocale est activée ou désactivée pour Stealth Mode.
- Bouton de canal/groupe activé Spécifiez si le bouton de canal/groupe est activé ou désactivé pour Mode furtif.
- Affichage supérieur activé Spécifiez si l'affichage supérieur est activé ou désactivé pour le mode furtif.
- Luminosité minimale de l'affichage supérieur Lorsque cette option est activée, l'affichage supérieur est activé à la luminosité minimale lorsque la radio est en mode furtif.

6. OPÉRATIONS AVANCÉES

6.1 VOIR/MODIFIER LES PERSONNALITÉS

DANS

Les personnalités contiennent des informations sur la programmation radio telles que les fréquences, les canaux, les stations et les groupes de discussion. Jusqu'à dix personnalités différentes peuvent être enregistrées dans la radio, mais une seule peut être active à la fois.

6.1.1 Afficher les personnalités

- 1. Sur l'écran principal, appuyez sur le bouton Menu/Select pour accéder au menu principal.
- 2. Appuyez sur les boutons de navigation gauche ou droit pour afficher le menu UTILITY .
- 3. Appuyez sur les boutons de navigation haut ou bas pour mettre en surbrillance PROGRAMME et appuyez sur le bouton Menu/Sélection. Une flèche indique la personnalité actuellement active.



4. Appuyez sur la touche programmable OPTIONS .



5. Sélectionnez AFFICHER LES INFORMATIONS DU PLAN pour les afficher.



6. La radio affiche le nom de fichier du plan. Les informations sur la personnalité s'affichent si le champ a été rempli en utilisant RPM2.


6.1.2 Changer de personnalité active

Pour changer la personnalité active :

- 1. Sur l'écran principal, appuyez sur le bouton Menu/Select pour accéder au menu principal.
- 2. Appuyez sur les boutons de navigation gauche ou droit pour afficher le menu UTILITY .
- 3. Appuyez sur les boutons de navigation haut ou bas pour mettre en surbrillance PROGRAMME et appuyez sur le bouton Menu/Sélectionner. bouton.



4. Appuyez sur les boutons de navigation haut ou bas pour mettre en surbrillance la personnalité souhaitée et appuyez sur le bouton Menu/Sélectionner. indique la personnalité actuellement active.



5. Appuyez sur la touche programmable OUI pour confirmer l'activation de la personnalité. Si la personnalité a un code PIN de mise sous tension, vous êtes invité à saisir le code PIN avant que l'activation ne se poursuive.



6. L' écran EN COURS s'affiche pendant que l'activation du plan est en cours.



7. Si la personnalité est activée, la radio affiche PLAN COMPLETE suivi du nom du personnalité. Appuyez sur la touche programmable OK.



- Vous ne pouvez pas activer une personnalité lorsque la radio transmet une urgence.
- Un message FAILED peut s'afficher pour des erreurs telles qu'une syntaxe non valide dans le remplissage ou autre paramètre invalide.

6.2 CONNAISSANCE DE LA SITUATION (SA) - P25 CONVENTIONNEL UNIQUEMENT

La connaissance de la situation est une fonction dans laquelle la radio reçoit la position SA d'autres unités configurées pour envoyer les paquets SA. L'affichage SA montre les positions des autres radios (unités) par rapport à la radio. Pour utiliser SA, toutes les radios doivent avoir un identifiant d'unité programmé de manière unique.

Pour afficher les informations de connaissance de la situation :

DANS

- 1. Appuyez sur le bouton Menu/Select pour accéder au menu principal.
- 2. Appuyez sur les boutons de navigation gauche ou droit pour afficher le menu UTILITY .
- 3. Appuyez sur les boutons de navigation haut ou bas pour sélectionner GPS et appuyez sur le bouton Menu/Select.



4. Appuyez sur les boutons de navigation haut ou bas pour sélectionner POSITION INFO et appuyez sur le bouton Menu/Select. bouton.



5. Appuyez sur la touche programmable SUIVANT .



- 6. Appuyez sur les boutons de navigation gauche ou droit pour afficher l'emplacement de chaque unité. La couleur de chaque unité indique son état comme suit. Un seul statut peut être affiché à la fois et est répertorié par ordre de priorité :
 - · Gris : non sélectionné, aucun état
 - Rouge Non sélectionné, en cas d'urgence
 - Orange : non sélectionné, batterie faible
 - Bleu Non sélectionné, numérisation
 - Vert Sélectionné, aucun état
 - · Vert/Rouge Sélectionné, En cas d'urgence
 - · Vert/Orange Sélectionné, batterie faible
 - Vert/Bleu Sélectionné, Numérisation

7. Le GPS de cette radio est indiqué par le point central comme suit :

- Vert Suivi
- Orange Dernière position connue
- Rouge Recherche

8. Appuyez sur les boutons de navigation haut ou bas pour agrandir la distance d'affichage de l'unité actuelle.



9. Appuyez sur la touche programmable OPTIONS . À partir de là, sélectionnez UNIT INFO pour afficher les détails de l'unité sélectionnée, sélectionnez REFRESH pour mettre à jour les informations ou sélectionnez EXIT.

6.3 ZONES/SYSTÈMES DÉFINIS PAR L'UTILISATEUR

6.3.1 Zone tactique de commandement

Une zone tactique de commandement est définie à la radio.



Une zone tactique de commandement est réinitialisée lorsqu'une personnalité est activée.

Pour créer une zone tactique de commandement :

- 1. Appuyez sur le bouton Menu/Select pour accéder au menu principal.
- 2. Appuyez sur les boutons de navigation gauche ou droit pour afficher le menu ZONE .
- 3. Appuyez sur les boutons de navigation haut ou bas pour mettre en surbrillance <USER-DEFINED> et appuyez sur le bouton VIEW.



* P25C_60A nn

BACK

4. Appuyez sur la touche programmable OPTIONS .

VIEW ZONE



5. Appuyez sur les boutons de navigation haut ou bas pour sélectionner MODIFIER ZONE pour créer une zone ou sélectionnez RENOMMER LA ZONE pour renommer la zone tactique de commandement (jusqu'à 16 caractères sont autorisés).



- 6. Appuyez sur les boutons de navigation de gauche ou de droite pour faire défiler les systèmes existants. Appuyez sur les boutons de navigation vers le haut ou vers le bas pour mettre en surbrillance le canal/groupe souhaité.
- 7. Appuyez sur le bouton Menu/Select pour ajouter ou supprimer un canal/groupe.

8. Après avoir ajouté tous les canaux/groupes souhaités, appuyez sur la touche programmable RETOUR .



DANS

9. Activez la zone tactique de commande en sélectionnant la touche programmable SET ACTIVE sur l'écran USER DEFINED ou en appuyant sur le bouton Menu/Select lorsque <USER DEFINED> est mis en surbrillance dans le menu Zone.

4	Ś	Y	Ż	X	Y	
				HET INCLOS	HUBUP	RUND?

10. Après avoir créé une zone tactique de commandement, sélectionnez OPTIONS pour modifier la zone tactique de commandement, supprimer des canaux/groupes, effacer la zone et renommer la zone.

SEL SQ DATA	DEL CH/GRP
SEL SQ SA SEL SQ SA	EDIT ZONE
SEL SQ SA	GLEAR ZUNE
BACK SET AC	RENAME ZONE

6.3.2 Zone de système mixte

Les zones de système mixte sont définies à l'aide de RPM2 et ne peuvent pas être modifiées sur la radio. Si une zone de système mixte n'est pas configurée à l'aide de RPM2, elle n'apparaîtra pas sur la radio. Jusqu'à 250 zones de système mixte peuvent être définies. Vous pouvez afficher les détails de chaque canal/groupe. Un bouton programmable par l'utilisateur peut être défini pour faire défiler uniquement les zones du système mixte.

Pour afficher les zones de système mixte :

- 1. Appuyez sur le bouton Menu/Select pour accéder au menu principal.
- 2. Appuyez sur les boutons de navigation gauche ou droit pour afficher le menu ZONE .
- 3. Appuyez sur les boutons de navigation haut ou bas pour mettre en surbrillance la zone souhaitée (les zones sont indiquées par l'icône) et sélectionne AFFICHER LA ZONE pour afficher les groupes/canaux dans la liste des zones.



6.4 MENU INFO CANAL

Le menu Informations sur la chaîne (CH INFO) affiche des informations sur la chaîne actuellement sélectionnée. Les informations affichées varient entre les systèmes conventionnels et à ressources partagées. L'affichage du menu d'informations sur la chaîne (CH INFO) n'est disponible que si un mot de passe d'édition de chaîne a été programmé via RPM2.

Pour afficher les informations sur la chaîne :

- 1. Appuyez sur en mode veille.
- 2. Appuyez sur les boutons de navigation vers le haut ou vers le bas pour faire défiler les paramètres de canaux programmés.



CANAUX CONVENTIONNELS OU P25 UNIQUEMENT :

- 3. Appuyez sur la softkey EDITER .
- 4. Entrez le mot de passe. Vous pouvez maintenant sélectionner et modifier les valeurs des paramètres de canal affichés. Le mot de passe reste actif jusqu'au cycle d'alimentation. Reportez-vous à la section 7.3 pour plus d'informations.

6.5 PARAMÈTRES AUDIO

À partir de ce menu, vous pouvez définir des paramètres audio tels que la désactivation du haut-parleur, la suppression du bruit, le PTT et les tonalités.

- 1. Appuyez sur le bouton Menu/Select pour accéder au menu principal.
- 2. Appuyez sur les boutons de navigation gauche ou droit pour afficher le menu UTILITY .
- 3. Appuyez sur les boutons de navigation haut ou bas, mettez en surbrillance PARAMÈTRES AUDIO et appuyez sur le bouton Menu/Sélection.



DANS

4. Appuyez sur les boutons de navigation vers le haut ou vers le bas pour faire défiler les paramètres audio disponibles. appuie sur le Bouton Select/Menu pour modifier les paramètres comme vous le souhaitez :



• SPEAKER - Désactiver ou réactiver le son du haut-parleur.

ANNULATION DU BRUIT - Activez ou désactivez l'annulation du bruit. L'annulation du bruit réduit le bruit de fond pendant la transmission.
 PTT - Activer ou désactiver Push-To-Talk (PTT). Désactivez le

PTT pour éviter une manipulation accidentelle, par exemple lorsque la radio est dans un étui ou que vous montez dans une voiture.

- TONES Activer ou désactiver les tonalités d'alerte (voir Tableau 5-6).
- TONALITÉS DU CLAVIER Activer ou désactiver les tonalités du clavier. Lorsqu'elle est activée, la radio émet une tonalité lorsqu'un bouton du clavier est enfoncé.

5. Appuyez sur la touche programmable RETOUR pour quitter le menu.

6.6 PARAMÈTRES D'AFFICHAGE

Pour modifier les paramètres d'affichage :

- 1. Appuyez sur le bouton Menu/Select pour accéder au menu principal.
- 2. Appuyez sur les boutons de navigation gauche ou droit pour afficher le menu UTILITY .
- 3. Appuyez sur les boutons de navigation haut ou bas pour mettre en surbrillance PARAMÈTRES D'AFFICHAGE et appuyez sur le bouton Menu/ Sélection.



4. Appuyez sur les boutons de navigation vers le haut ou vers le bas et sur le bouton Sélectionner/Menu pour modifier les paramètres selon vos besoins. voulu:



- SCHÉMA DE COULEURS Modifiez le schéma de couleurs des écrans supérieur et avant pour une visualisation en conditions jour/nuit.
- RÉTROÉCLAIRAGE AVANT Allume, éteint, momentanément ou momentanément (éteint) le rétroéclairage de l'affichage avant.
 Momentané (éteint) est similaire à momentané, mais le rétroéclairage s'éteint complètement et ne s'allume que lorsque le bouton de navigation central est enfoncé.
- LUMINOSITÉ AVANT Réglez le niveau de luminosité de l'affichage avant. Un niveau de 0 a le même effet comme éteindre le rétroéclairage.

- FRONT TIMEOUT Spécifiez combien de temps la radio doit être inactive avant que le rétroéclairage de l'écran avant ne s'éteigne.
- RÉTROÉCLAIRAGE SUPÉRIEUR Spécifiez combien de temps le rétroéclairage de l'écran supérieur restera allumé : MOMENTANÉ, MARCHE ou ARRÊT.
- LUMINOSITÉ SUPÉRIEURE Réglez le niveau de luminosité de l'affichage supérieur. Un niveau de 0 s'éteint en haut LED d'affichage et d'indication (TX/RX).
- TOP TIMEOUT Spécifiez combien de temps la radio doit être inactive avant que le rétroéclairage de l'écran supérieur ne s'éteigne.
- FRONT DISPLAY OFF Éteint complètement l'affichage avant. Appuyez sur le bouton Menu/Select pour rallumer l'affichage avant. Lorsque l'affichage frontal est éteint, les seules fonctions de bouton autorisées sont :

PTT

Urgence Basculer le profil Lampe de poche Basculer la furtivité Chaîne vers le haut

- Chaîne vers le bas
- Augmenter le volume
- Baisser le volume

Appuyez sur le bouton Menu/Select pour désactiver cette fonction et rallumer l'affichage avant.

- ORIENTATION SUPÉRIEURE Définissez l'orientation de l'affichage supérieur à afficher depuis la radio : AVANT, RETOUR ou AUTO.
 - Lorsque AUTO est sélectionné, la radio change l'affichage supérieur pour être vu de l'arrière si un microphone ou un haut-parleur externe est connecté. Sinon, l'écran peut être vu de face.
- INDICATEUR LED Activez/désactivez l'indicateur LED.
- 5. Appuyez sur la touche programmable RETOUR pour quitter le menu.

6.7 PARAMÈTRES GPS



L' élément de menu RÉGLAGES GPS n'apparaît que s'il est activé à l'aide de RPM2 et que la fonction est installée.

Pour accéder aux paramètres GPS :

- 1. Appuyez sur le bouton Menu/Select pour accéder au menu principal.
- 2. Appuyez sur les boutons de navigation gauche ou droit pour afficher le menu UTILITY.
- 3. Appuyez sur les boutons de navigation haut ou bas pour mettre GPS en surbrillance et appuyez sur le bouton Menu/Sélectionner.



4. Utilisez les boutons de navigation vers le haut ou vers le bas et le bouton Sélectionner/Menu pour modifier les paramètres selon vos besoins. voulu:



- · GPS Activer ou désactiver le GPS interne.
- INFO POSITION Voir Section 6.8.
- UNITÉS ANGULAIRES Définir l'unité de mesure des unités angulaires affichées : CARDINAL, DEGRÉS ou MILS.
- UNITES LINEAIRES Définir l'unité de mesure des unités linéaires affichées : STATUTE, METRIC, ou NAUTIQUE.
- FORMAT DE POSITION Définissez le format des informations de position affichées : Latitude/Longitude Degrés décimaux (LAT LONG DD), Latitude/Longitude Degrés Minutes Secondes (LAT/LONG DMS), LAT/LONG DM, Military Grid Reference System (MGRS) ou Universal Mercator transverse (UTM).
- SA OVER NETWORK Lorsqu'elle est activée, la radio envoie des données GPS à un appareil fourni par L3Harris Client PC utilisant le réseau RNDIS.

5. Appuyez sur la touche programmable RETOUR pour quitter le menu.

6.8 INFORMATIONS SUR LA POSITION

L'écran d'informations sur la position affiche les informations de localisation de l'utilisateur de la radio. Le GPS doit être activé dans les Paramètres GPS (voir Section 6.7).

Pour afficher les informations de position :

- 1. Appuyez sur le bouton Menu/Select pour accéder au menu principal.
- 2. Appuyez sur les boutons de navigation gauche ou droit pour afficher le menu UTILITY .
- 3. Appuyez sur les boutons de navigation haut ou bas pour mettre en surbrillance INFO POSITION et appuyez sur le bouton Menu/ Sélection.



4. Appuyez sur les boutons de navigation vers le haut ou vers le bas pour faire défiler les informations de localisation disponibles.



6.9 Wi-Fi

Le portable XL prend en charge la programmation via Wi-Fi. Reportez-vous à l'annexe A pour plus d'informations sur la configuration du Wi-Fi.

Pour activer le mode de programmation Wi-Fi sur la radio :

DANS

- 1. Assurez-vous que la radio est éteinte.
- 2. Appuyez et maintenez le bouton latéral inférieur et le bouton PTT (voir Figure 4-1).



Figure 6-1 : Activation du Wi-Fi

- 3. Allumez la radio.
- 4. L'écran INSTALLATION WIFI ACTIVE s'affiche (Figure 6-2). La radio affiche DISCONNECTED si elle n'est pas connectée à un réseau sans fil ou CONNECTED si elle est connectée à un réseau sans fil.



Figure 6-2 : Installation Wi-Fi active



Reportez-vous à la section 5.37.2 pour plus d'informations sur la sélection du client Wi-Fi.

6.10 BLUETOOTH



L' élément de menu BLUETOOTH n'apparaît que s'il est activé à l'aide de RPM2 et si la fonction est installée.

6.10.1 Activer Bluetooth

Pour activer Bluetooth :

- 1. Appuyez sur le bouton Menu/Select pour accéder au menu principal.
- 2. Appuyez sur les boutons de navigation gauche ou droit pour afficher le menu UTILITY .
- 3. Appuyez sur les boutons de navigation haut ou bas pour mettre BLUETOOTH en surbrillance et appuyez sur Menu/Sélectionner. bouton.



4. Appuyez sur les boutons de navigation haut ou bas pour mettre en surbrillance ACTIVÉ et appuyez sur le bouton Menu/ Sélectionner pour basculer OUI/NON.



Ou

Un bouton ou un interrupteur peut être programmé pour activer/désactiver Bluetooth.

6.10.2 Associer des appareils

Pour jumeler des appareils :

- 1. Appuyez sur le bouton Menu/Select pour accéder au menu principal.
- 2. Appuyez sur les boutons de navigation gauche ou droit pour afficher le menu UTILITY .
- 3. Appuyez sur les boutons de navigation haut ou bas pour mettre BLUETOOTH en surbrillance et appuyez sur Menu/Sélectionner. bouton.



4. Appuyez sur les boutons de navigation haut ou bas pour mettre en surbrillance PAIRING MGMT et appuyez sur le bouton Menu/ Select.



DANS

5. Assurez-vous que l'appareil en cours de couplage est sous tension et que le mode découverte est activé pour le couplage avec la radio.

Si aucun appareil n'est trouvé et que Bluetooth est activé, seule la touche programmable AJOUTER NOUVEAU est disponible. Si des appareils sont jumelés, la touche programmable OPTIONS apparaît.



- 6. Appuyez sur la touche programmable AJOUTER NOUVEAU pour sélectionner un appareil à jumeler.
- 7. Une liste des appareils Bluetooth disponibles s'affiche.



- 8. Appuyez sur la touche programmable REFRESH pour actualiser la liste des appareils si l'appareil souhaité n'apparaît pas.
- 9. Appuyez sur les boutons de navigation haut ou bas, mettez en surbrillance l'appareil souhaité et appuyez sur

touche programmable.

- 10. La progression de l'appairage s'affiche.
 - · Pour les appareils Bluetooth 2.0, un écran de code PIN apparaît.

Entrez le code PIN et sélectionnez OK.

• Pour les appareils Bluetooth 2.1, un écran d'acceptation/refus de PASSKEY s'affiche. Sélectionnez ACCEPTER.

Acceptez également le mot de passe sur l'appareil Bluetooth 2.1.



11. Un message PAIRING COMPLETE apparaît lorsque le couplage est terminé. Sélectionnez OK. Le jumelé appareil est alors affiché dans la liste PAIRED DEVICES.



6.10.3 Reconnexion au microphone Bluetooth caché 12082-0684-01

Lors de la mise hors tension, la radio et le microphone doivent être éteints l'un après l'autre, permettant au premier appareil de s'éteindre complètement avant d'éteindre le deuxième appareil.

Séquence de mise sous tension :

- 1. Allumez la radio XL. Attendez que la mise sous tension soit terminée.
- 2. Allumez le microphone caché 12082-0684-01.
- 3. Attendez la connexion Bluetooth comme indiqué par le voyant. Lorsqu'il est connecté, la LED est allumée et bleu.
- 4. Si la LED du microphone indique Inactif ou ne se connecte pas, appuyez et relâchez le bouton PTT.

6.10.4 Couplage avec l'amplificateur vocal à interface directe radio (RDI) SCOTT EPIC 3

L'amplificateur de voix RDI améliore l'intelligibilité de la voix SCBA lorsqu'il est connecté au XL Portable via Bluetooth.

Pour allumer l'amplificateur et le placer en mode d'appairage :

- 1. Appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que le voyant passe du vert au rouge. Cela se passe dans environ quatre (4) secondes.
- 2. Relâchez le bouton d'alimentation.
- 3. La LED commence à clignoter indiquant que l'ampli est en mode d'appairage.
- 4. Assurez-vous que le voyant est de la même couleur et clignote pour indiquer le mode d'appairage. L'ampli expirera rapidement du mode d'appairage et le clignotement s'arrêtera. Si cela se produit avant le couplage réussi, éteignez et redémarrez à partir de l'étape 1.
- Si la LED clignote entre le rouge clair et le rouge foncé, l'ampli est en mode de programmation.
 Si vous essayez de coupler avec l'amplificateur dans ce mode, il s'identifiera comme une version RI. Coupez l'alimentation et recommencez à partir de l'étape 1.

6.11 RÉGLAGES DE L'HORLOGE

Pour afficher/modifier les paramètres de l'horloge :

- 1. Appuyez sur le bouton Menu/Select pour accéder au menu principal.
- 2. Appuyez sur les boutons de navigation gauche ou droit pour afficher le menu UTILITY .
- 3. Appuyez sur les boutons de navigation haut ou bas pour mettre en surbrillance RÉGLAGES HORLOGE et appuyez sur le bouton Menu/Sélection.



4. Utilisez les boutons de navigation vers le haut ou vers le bas et le bouton Menu/Select pour modifier les paramètres comme vous le souhaitez :



• FORMAT DE L'HEURE - Réglez le format d'affichage de l'heure sur 12 ou 24 heures.

• FUSEAU HORAIRE - Réglez le fuseau horaire par rapport au temps universel coordonné (UTC).

5. Appuyez sur la touche programmable RETOUR pour quitter.

DANS

6.12 INFORMATIONS BATTERIE

Pour afficher les informations sur la batterie :

- 1. Appuyez sur le bouton Menu/Select pour accéder au menu principal.
- 2. Appuyez sur les boutons de navigation gauche ou droit pour afficher le menu UTILITY .
- 3. Appuyez sur les boutons de navigation haut ou bas pour mettre en surbrillance ENTRETIEN et appuyez sur le bouton Menu/Sélection.
- 4. Appuyez sur les boutons de navigation haut ou bas pour mettre en surbrillance INFO BATTERIE et appuyez sur le bouton Menu/Sélection.



5. Les informations sur la batterie sont affichées (état, tension, capacité, chimie, etc.).





Utilisez uniquement des batteries approuvées par L3Harris. L'utilisation d'une batterie incorrecte peut entraîner des blessures.

6.13 SÉLECTIONNER LA LANGUE

Pour changer la langue affichée par la radio :

- 1. Appuyez sur le bouton Menu/Select pour accéder au menu principal.
- 2. Appuyez sur les boutons de navigation gauche ou droit pour afficher le menu UTILITY .
- 3. Appuyez sur les boutons de navigation haut ou bas pour mettre en surbrillance CHANGER LANGUE et appuyez sur le bouton Menu/Sélection.



4. Appuyez sur les boutons de navigation haut ou bas pour mettre en surbrillance la langue souhaitée et appuyez sur le bouton Menu/Sélection.



6.14 CONFIGURER LE BALAYAGE

Ces procédures sont utilisées pour configurer la liste de balayage, les canaux d'accueil et les canaux prioritaires.

Pour accéder aux listes de balayage :

- 1. Appuyez sur le bouton Menu/Select pour accéder au menu principal.
- 2. Appuyez sur les boutons de navigation gauche ou droit pour afficher le menu SCAN .
- Appuyez sur les boutons de navigation haut ou bas pour mettre en surbrillance LISTES DE BALAYAGE et appuyez sur le bouton Menu/ Sélectionner. Reportez-vous aux sections suivantes.





Lors de l'utilisation du balayage prioritaire préemptif, les fréquences de la liste doivent être uniques.

6.14.1 Canaux par défaut, priorité 1 et priorité 2

6.14.1.1 Canal par défaut

Il s'agit du canal actuellement sélectionné et c'est le canal sur lequel vous transmettez par défaut lorsque vous appuyez sur PTT alors que la radio est en train de balayer activement et ne répond pas à un appel qui vient d'être reçu.

Répondre à un appel que la radio vient de recevoir pendant le balayage est appelé temps de suspension. Si le temps de suspension est réglé sur 0 en utilisant RPM2, la radio transmet toujours sur le canal par défaut en balayage.

6.14.1.2 Canal de priorité 1

Ce canal sera balayé plus souvent que les autres canaux de la liste et sera balayé entre tous les autres canaux de la liste de balayage. Un exemple de séquence de balayage serait P1 (priorité 1), C2, P1, C3, P1, C4, etc. De plus, le canal prioritaire est balayé même pendant la réception active sur un canal non prioritaire. Par exemple, si la radio reçoit activement sur C3 et qu'une activité est détectée sur P1, la radio abandonne C3 et bascule sur P1.

6.14.1.3 Canal de priorité 2

Ce canal est également scanné plus souvent que les autres. Un exemple de séquence de balayage est P1, C2, P1, C3, P1, C4, P2, C5, P1, C6, P1, C7, P1, C8, P2, C9, etc. De plus, ce canal est balayé même pendant la réception active. sur un canal non prioritaire. Par exemple, si la radio reçoit activement sur C3 et qu'une activité est détectée sur P2, la radio abandonne C3 et bascule sur P2. De plus, l'activité sur P1 peut également préempter P2, mais P2 ne peut pas préempter P1.

6.14.2 Numérisation partagée/conventionnelle

DANS

Le balayage à ressources partagées/conventionnelles ajoute la possibilité de balayer plusieurs canaux conventionnels et conventionnels P25 tout en maintenant le fonctionnement de la radio à ressources partagées. La radio peut balayer une liste de balayage conventionnelle tout en continuant à recevoir un canal de contrôle à ressources partagées et à recevoir des appels à ressources partagées. La sélection de la liste de balayage conventionnelle associée à un système à ressources partagées donné est effectuée à l'aide de RPM2 et ne peut pas être modifiée sur la radio. Cependant, un utilisateur ayant accès à la disposition de menu nécessaire (voir la section 5.9) peut modifier les membres de la liste de balayage (à la fois les groupes à ressources partagées et les canaux conventionnels sur le système prioritaire conventionnel sélectionné). À mesure que le nombre de canaux conventionnels balayés augmente, le temps entre le balayage de chaque canal augmente (environ 250 millisecondes par canal), avec l'augmentation conséquente du nombre d'appels qui entreront tardivement.

Pour éviter de manquer des appels, il est recommandé de limiter le nombre de canaux conventionnels balayés à huit (8) ou moins.



Le site de jonction doit avoir l'itinérance définie sur Enhanced CC.

6.14.3 Balayage des votes (analogique et P25 conventionnel uniquement)

Si le balayage des votes est activé via RPM2, la radio sélectionne automatiquement le signal le plus fort garantissant que la meilleure qualité audio est délivrée à l'utilisateur. Si le balayage des votes est activé, la radio est toujours en train de balayer. Vous ne pouvez pas arrêter le balayage, démarrer le balayage normal ou surveiller le canal. L'icône de balayage sur l'écran de veille indique que la radio est en train de balayer les votes plutôt que de balayer normalement.





Si la conversation est activée, Vote Scan est désactivé jusqu'à ce que la conversation soit à nouveau désactivée.

6.14.4 Modifier la liste de balayage

Selon les options de liste de balayage sélectionnées via RPM2, vous pourrez peut-être ajouter ou supprimer des canaux/groupes de la liste de balayage.

Pour modifier la liste de balayage :

- 1. Appuyez sur le bouton Menu/Sélectionner.
- 2. Appuyez sur les boutons de navigation gauche ou droit pour afficher le menu SCAN .

3. Appuyez sur les boutons de navigation haut ou bas pour sélectionner SCAN LISTS.



4. Appuyez sur les boutons de navigation haut ou bas pour mettre en surbrillance la liste de balayage et appuyez sur le bouton Menu/Sélectionner. bouton.



5. Appuyez sur les boutons de navigation haut ou bas pour mettre en surbrillance le canal/groupe.

6. Sélectionnez OPTIONS.



7. Appuyez sur les boutons de navigation haut ou bas pour sélectionner AJOUTER CANAL/SUPPRIMER CANAL, RÉGLER PRI1, RÉGLER PRI2, SUPPRIMER PRI ou NUISANCE/AJOUTER RETOUR.

Lorsqu'une chaîne n'est pas grisée dans la liste, DELETE CHAN apparaît. Lorsqu'un canal/groupe est grisé (pas dans la liste), ADD CHAN apparaît.



8. Appuyez sur le bouton Menu/Select pour basculer la sélection.

6.14.5 Définir ou supprimer les canaux de priorité 1 et de priorité 2

Les canaux prioritaires sont balayés plus souvent que les canaux non prioritaires. Notez que P1 et P2 ne peuvent être définis que s'ils sont configurés en tant que "Clavier" et que la liste de balayage n'est pas définie sur "Fixe" à l'aide de RPM2.

Pour définir ou supprimer des canaux de priorité 1 et de priorité 2 :

DANS

- 1. Appuyez sur le bouton Menu/Sélectionner.
- 2. Appuyez sur les boutons de navigation gauche ou droit pour afficher le menu SCAN .
- 3. Appuyez sur les boutons de navigation haut ou bas pour mettre en surbrillance LISTES DE BALAYAGE et appuyez sur le bouton Menu/Sélectionner. bouton.



- 4. Appuyez sur les boutons de navigation haut ou bas pour mettre en surbrillance la liste de balayage souhaitée et appuyez sur le bouton Menu/ Sélectionner.
- 5. Appuyez sur les boutons de navigation vers le haut ou vers le bas pour mettre en surbrillance le canal/groupe souhaité.



6. Sélectionnez OPTIONS.

- 7. Appuyez sur les boutons de navigation haut ou bas pour mettre en surbrillance SET PRI1 ou SET PRI2 et appuyez sur le bouton Menu/Select. Un canal Priorité 1 apparaît avec un P1; un canal prioritaire 2 apparaît avec un P2.
- 8. Sélectionnez SUPPRIMER PRI pour supprimer la priorité.



6.14.6 Listes de balayage personnalisées

La fonction de balayage de zone mixte (MZS) donne à l'utilisateur la possibilité de balayer en fonction d'une liste de balayage personnalisée qui est attribuée au niveau du système. La liste de balayage personnalisé (CS) peut contenir des configurations de système et de canal/groupe sur les systèmes à ressources partagées P25, conventionnels P25 et analogiques.

Lorsqu'une liste de balayage personnalisée est attribuée à un système P25T, la radio peut balayer les systèmes P25T, P25C et analogiques. Lorsqu'elle est attribuée à un système P25C ou analogique, la radio ne balaye que les canaux conventionnels. MZS donne également à l'utilisateur la possibilité de numériser au-delà de l'ensemble de groupes de systèmes sélectionné.

Numérisation P25T

Lorsqu'une liste de balayage personnalisée est attribuée à un système P25T, l'utilisateur peut balayer les groupes/canaux P25T, P25C et analogiques. Tous les systèmes P25T doivent avoir les mêmes WACN, ID système et ID d'unité pour être ajoutés à la liste d'analyse personnalisée. Si des canaux P25C et/ou analogiques sont ajoutés à la liste de balayage personnalisée, la radio les balayera à l'aide de la fonction de balayage à ressources partagées/conventionnelles décrite dans la section 6.14.2, et remplacera toute autre liste de balayage conventionnelle qui aurait pu être programmée à l'aide de RPM2.

· P25C et balayage analogique

Lorsqu'une liste de balayage personnalisée est attribuée à un P25C ou à un système analogique, l'utilisateur peut balayer les canaux P25C et analogiques. Les systèmes P25T sont ignorés.

Une liste de balayage personnalisée peut être créée à l'aide de RPM2 ou à la radio. La radio prend en charge jusqu'à 10 listes de balayage personnalisé, avec jusqu'à 100 canaux/groupes dans chacune.

6.14.6.1 Créer une liste de balayage personnalisée

Pour créer une liste de balayage personnalisée à la radio :

- 1. Appuyez sur le bouton Menu/Sélectionner.
- 2. Appuyez sur les boutons de navigation gauche ou droit pour afficher le menu SCAN .
- 3. Appuyez sur les boutons de navigation haut ou bas pour mettre en surbrillance LISTE PERSONNALISÉE ASSIGNÉE et appuyez sur le bouton Menu/Sélectionner.



4. Appuyez sur la touche programmable OPTIONS .



5. Sélectionnez AJOUTER LISTE DE BALAYAGE.

NONE	
DODANO01	ADD SCAN LISI
USUANUUT	RENAME LIST DELETE LIST
BACK VIEW/	

6. Appuyez sur les boutons de navigation vers le haut ou vers le bas pour mettre en surbrillance la liste de balayage nouvellement ajoutée et appuyez sur la touche de fonction VIEW/EDIT.



7. Appuyez sur les boutons de navigation gauche ou droit pour afficher le système souhaité.

DANS



8. Appuyez sur les boutons de navigation haut ou bas pour mettre en surbrillance le groupe/canal souhaité et appuyez sur la touche programmable OPTIONS. À partir de là, vous pouvez ajouter/supprimer des canaux de la liste de balayage et définir/supprimer des canaux de priorité 1 et de priorité 2.





Lorsqu'une liste de balayage personnalisée est sélectionnée, cette liste est balayée chaque fois que le balayage est activé pour tout système à ressources partagées, conventionnel ou conventionnel P25. Pour balayer uniquement les canaux attribués à un système, la recherche personnalisée doit être désactivée.

6.14.7 Balayage du système étendu (P25 Trunked et EDACS)

Le balayage du système étendu (WASCAN) fait parcourir à la radio les systèmes mobiles lorsque le canal de contrôle du système actuellement sélectionné est perdu. La radio balayera les canaux de contrôle des autres systèmes.

Pour activer/désactiver le balayage du système étendu :

- 1. Appuyez sur le bouton Menu/Select pour accéder au menu principal.
- 2. Appuyez sur les boutons de navigation gauche ou droit pour afficher le menu SCAN .
- 3. Appuyez sur les boutons de navigation du haut ou du bas pour mettre en surbrillance SITE ROAMING et appuyez sur le bouton Menu/Select pour basculer le balayage du système étendu ACTIVÉ/DÉSACTIVÉ.



4. Sélectionnez RETOUR pour quitter le menu de numérisation.

6.14.8 Verrouillage du site

La fonction de verrouillage de site fournit une liste de sites adjacents disponibles sur lesquels l'utilisateur peut verrouiller la radio. Cela empêche la radio de se déplacer entre les sites. Jusqu'à 512 sites peuvent être programmés sur la radio.



Le verrouillage du site n'est pris en charge que sur les systèmes à ressources partagées P25 avec Enhanced CC Scan activé.

Un bouton de la radio peut être programmé pour accéder à la liste des alias de site (voir Section 7.5).

- 1. Appuyez sur le bouton Menu/Select pour accéder au menu principal.
- 2. Appuyez sur les boutons de navigation gauche ou droit pour afficher le menu SCAN.
- 3. Appuyez sur les boutons de navigation haut ou bas pour mettre en surbrillance SITE ALIAS.



4. Appuyez sur le bouton Menu/Select pour afficher la liste des sites disponibles. Si un alias de site est programmé pour le(s) site(s) disponible(s), il s'affiche ici. Sinon, le nom du système s'affiche.



5. Dans le menu OPTIONS , sélectionnez VERROUILLER LE SITE ou CHANGER DE SITE.



6.15 ETAT RADIO

La fonction d'état permet à l'utilisateur de la radio d'envoyer une condition d'état au site sans passer d'appel vocal. Il peut y avoir jusqu'à 10 conditions d'état programmées dans la radio. Pour chaque statut défini, il existe un identifiant et un nom alphanumérique. L'ID est envoyé au site et le nom alphanumérique apparaît sur l'afficheur de la radio lorsque l'ID correspond aux informations programmées sur le site.



Un bouton de la radio peut être programmé pour envoyer un état radio (voir Section 7.5).

Pour envoyer un statut radio :

- 1. Appuyez sur le bouton Menu/Select pour accéder au menu principal.
- 2. Appuyez sur les touches de navigation gauche ou droite pour afficher le menu MESSAGES .
- 3. Appuyez sur les boutons de navigation haut ou bas pour mettre en surbrillance ÉTAT RADIO et appuyez sur le bouton Menu/Sélection.



4. Utilisez les boutons de navigation haut ou bas et le bouton Menu/Select pour mettre en surbrillance et sélectionner statut souhaité.



6.16 MESSAGES RADIO

La fonction de message est utilisée pour envoyer un message au site sans faire d'appel vocal. Il peut y avoir jusqu'à 10 messages programmés dans la radio. Pour chaque message défini, il existe un ID et un nom alphanumérique. L'ID est envoyé au site et le nom alphanumérique apparaît sur l'affichage de la radio lorsque l'ID correspond aux informations programmées sur le site.



Un bouton de la radio peut être programmé pour envoyer un message radio (voir Section 7.5).

Pour envoyer un message radio :

- 1. Appuyez sur le bouton Menu/Select pour accéder au menu principal.
- 2. Appuyez sur les touches de navigation gauche ou droite pour afficher le menu MESSAGES .

3. Appuyez sur les boutons de navigation haut ou bas pour mettre en surbrillance MESSAGE RADIO et appuyez sur le bouton Menu/Sélection.





6.17 LIEN TEXTE RADIO

Radio TextLink fournit une fonctionnalité de messagerie texte courte pour les radios. En raison de la difficulté de saisir des messages texte sur une radio, des messages "préparés" prédéfinis et des réponses prédéfinies peuvent être stockés dans la radio. Pour faciliter l'envoi de messages lorsque des informations doivent être fournies au moment de l'envoi, des formulaires de message texte peuvent également être stockés dans la radio. Un formulaire peut contenir jusqu'à quatre (4) invites de texte, pour lesquelles l'opérateur saisit des valeurs alphanumériques avant d'envoyer le message.

6.17.1 Messages Radio TextLink

Pour envoyer un message Radio TextLink prédéfini :

- 1. Appuyez sur le bouton Menu/Select pour accéder au menu principal.
- 2. Appuyez sur les touches de navigation gauche ou droite pour afficher le menu MESSAGES.
- Appuyez sur les boutons de navigation haut ou bas pour mettre en surbrillance TEXTLINK MESSAGES et appuyez sur le bouton Menu/Select.



- 4. Appuyez sur les boutons de navigation gauche ou droit pour afficher le message souhaité.
 - Appuyez sur le bouton Menu/Select pour envoyer le message.
 - Sélectionnez CHG CALLEE pour modifier la destination du message.
 - · Sélectionnez TOD QUERY pour obtenir l'heure du jour.

6.17.2 Formulaires Radio TextLink

Les messages du formulaire sont affichés et stockés dans la radio sous la forme d'un message dans lequel chaque champ à remplir est indiqué par un point d'interrogation (?) suivi d'un ou plusieurs astérisques (*). Le nombre d'astérisques indique le nombre maximum de caractères alphanumériques autorisés pour ce champ.

Pour envoyer un formulaire Radio TextLink :

1. Appuyez sur le bouton Menu/Select pour accéder au menu principal.

DANS

- 2. Appuyez sur les touches de navigation gauche ou droite pour afficher le menu MESSAGES .
- 3. Appuyez sur les boutons de navigation haut ou bas pour mettre en surbrillance TEXTLINK FORMS et appuyez sur le bouton Menu/ Select.



4. Appuyez sur les boutons de navigation gauche ou droit pour afficher le message souhaité et appuyez sur le bouton Menu/Select.



5. Saisissez le texte dans le(s) champ(s) vide(s) (jusqu'à huit caractères alphanumériques) et appuyez sur la





6. Sélectionnez ENVOYER pour envoyer le message. Sélectionnez CHG APPELE pour modifier la destination du message. Sélectionnez TOD QUERY pour obtenir l'heure de la journée.



6.17.3 Afficher les messages reçus

Quand la 🛛 🖂 l'icône apparaît sur l'écran de veille, il y a des messages Radio TextLink en attente d'être lecture.

Pour afficher les messages Radio TextLink reçus :

- 1. Appuyez sur le bouton Menu/Select pour accéder au menu principal.
- 2. Appuyez sur les touches de navigation gauche ou droite pour afficher le menu MESSAGES.

 Appuyez sur les boutons de navigation haut ou bas pour mettre en surbrillance TEXTLINK MAILBOX et appuyez sur le bouton Menu/ Select. Dans la boîte aux lettres, sélectionnez OPTIONS pour supprimer des messages, afficher les détails des messages et répondre aux messages.



6.18 ANOMALIES/ALERTES

s'affiche sur l'écran de veille lorsqu'il y a un défaut.

Pour afficher et effacer les défauts/alertes :

- 1. Appuyez sur le bouton Menu/Select pour accéder au menu principal.
- 2. Appuyez sur les touches de navigation gauche ou droite pour afficher le menu MESSAGES .
- 3. Appuyez sur les boutons de navigation haut ou bas pour mettre en surbrillance ANOMALIES/ALERTES et appuyez sur le bouton Menu/Sélection.



4. Les messages d'erreur s'affichent. Appuyez sur les boutons de navigation vers le haut ou vers le bas pour mettre en surbrillance le défaut souhaité. Appuyer sur la softkey OPTIONS effacer défauts. Appuyez sur la touche programmable DETAILS pour afficher les détails de l'erreur en surbrillance.



Les défauts possibles incluent :

- DÉFAUT DE BATTERIE Remplacez la batterie.
- DÉFAUT EEPROM Contactez L3Harris.
- DÉFAUT RF Contactez L3Harris.
- SURINTENSITÉ Vérifiez l'antenne et la connexion de l'antenne. Essayez de remplacer l'antenne.
- SYSTÈME INVALIDE Fonctionnalité non installée.
- CHANNEL FAULT La fréquence de canal programmée n'est pas valide pour cette radio.
- 5. Si vous visualisez mais ne supprimez pas le défaut, l'icône d'alerte disparaît de l'écran de veille.
- 6. Contactez L3Harris pour obtenir de l'aide pour diagnostiquer une panne.

6.19 CODAGE DE TONALITÉ

Tone Encode est un schéma de codage de tonalité générique pour l'identification des appels lors de la transmission sur un système conventionnel. Il prend en charge le codage de tonalité générique définissable par l'utilisateur (jusqu'à 15 tonalités), les formats de codage Type 99 (jusqu'à 2 tonalités) et 5/1 Tone (jusqu'à 5 tonalités).

Les schémas de codage de tonalité sont utilisés pour transmettre des appels à une ou plusieurs radios cibles qui ont été programmées avec la séquence de décodage de tonalité correcte. Lorsque la radio réceptrice détecte sa séquence de décodage de tonalité, elle réactive l'appel.

Pour sélectionner une option d'encodage de tonalité :

1. Appuyez sur le bouton Menu/Select pour accéder au menu principal.

DANS

- 2. Appuyez sur les boutons de navigation gauche ou droit pour afficher le menu APPEL .
- 3. Appuyez sur les boutons de navigation haut ou bas pour mettre en surbrillance TONE ENCODE et appuyez sur le bouton Menu/ Select.



4. Sélectionnez l'option Tone Encode souhaitée dans la liste.



6.20 CRYPTAGE

6.20.1 Créer et charger des clés

Reportez-vous à la documentation suivante pour obtenir des instructions de programmation et de configuration avancées :

- Manuel de présentation L3Harris OTAR MM-008069-001
- Manuel d'installation et de configuration de Network Key Manager MM-008070-001
- Manuel de l'application de gestion des clés UAS L3Harris MM-008068-001
- Présentation et manuel d'utilisation de l'administration des clés du gestionnaire de clés L3Harris MM1000019423
- Présentation et manuel d'utilisation du chargeur de clés L3Harris Key Manager MM1000019424
- Guide de l'utilisateur du chargeur à clé variable Motorola® KVL 3000 Plus (KVL)
- Guide de l'utilisateur du chargeur à clé variable Motorola KVL 4000 (KVL)

6.20.2 Mettre à zéro les clés de la radio

Il peut être nécessaire de supprimer des clés en raison d'une compromission ou d'une expiration.

Pour mettre à zéro les touches de la radio :

- 1. Appuyez sur le bouton Menu/Select pour accéder au menu principal.
- 2. Appuyez sur les boutons de navigation gauche ou droit pour afficher le menu SÉCURITÉ .
- Appuyez sur les boutons de navigation haut ou bas, mettez ZEROIZE KEYS en surbrillance et appuyez sur Menu/Select. bouton.



4. Appuyez sur la touche programmable OUI pour supprimer les clés. Cela supprimera également les jeux de clés.



6.20.3 Clés protégées

La fonction Clés protégées transfère les clés vocales P25, du chargeur de clés L3Harris à la radio, qui ont été enveloppées (AES) ou cryptées (DES) avec des clés de protection de clé (KPK). Les KPK ne sont rien de plus que des clés de chiffrement de clé (KEK) non protégées. Les KPK doivent être chargés dans la radio avant le chargement des clés protégées. Une fois chargés dans la radio, les KPK sont utilisés pour déballer (AES) ou décrypter (DES) les clés protégées.

6.20.4 Chiffrement global

Le cryptage global peut être activé lorsque les clés de cryptage sont chargées sur la radio et que la zone/le système sélectionné est crypté. Lorsque le chiffrement global est activé sur la radio, une clé globale est utilisée pour toutes les transmissions chiffrées jusqu'à :

- · Le chiffrement global est désactivé.
- Une nouvelle personnalité est activée.
- · Le jeu de clés actif est modifié.
- · Le système est modifié.

Le comportement de chiffrement global est disponible sur tous les canaux prenant en charge les communications chiffrées.

Pour activer le chiffrement global et/ou modifier la clé de chiffrement globale :

- 1. Appuyez sur le bouton Menu/Select pour accéder au menu principal.
- 2. Appuyez sur les boutons de navigation gauche ou droit pour afficher le menu SÉCURITÉ .

3. Appuyez sur les boutons de navigation haut ou bas pour mettre en surbrillance CHIFFREMENT GLOBAL. Appuyez sur le bouton Menu/ Sélectionner.



4. Appuyez sur les boutons de navigation haut ou bas pour mettre en surbrillance la touche globale souhaitée et appuyez sur le bouton Bouton Menu/Sélection pour activer le cryptage global.

(AES)	KEY1	Ý	4	1	4	1	Ş	٨
(AES)	KEY2							
(AES)	KEY3							
(DES)	KEY1							V
BACK	FY9	ý	Ŷ	Ś	$\langle \rangle$	Ŷ	Ŷ	Ý

5. Pour modifier la touche globale sélectionnée, appuyez sur les boutons de navigation haut ou bas pour mettre en surbrillance GLOBAL KEY dans le menu SECURITY . Appuyez sur la touche Menu/Sélection.



6. Appuyez sur les boutons de navigation haut ou bas pour mettre en surbrillance la touche globale et appuyez sur le bouton Menu/Sélectionner. bouton.



- 7. RPM2 permet d'attribuer des noms de clé aux numéros de clé.
- 8. L'icône de clé globale facultative

6.20.5 Sélectionner le jeu de touches

Pour sélectionner un jeu de clés :

- 1. Appuyez sur le bouton Menu/Select pour accéder au menu principal.
- 2. Appuyez sur les boutons de navigation gauche ou droit pour afficher le menu SÉCURITÉ.
- 3. Appuyez sur les boutons de navigation haut ou bas pour sélectionner TOUCHE ACTIVE. Appuyez sur le bouton Menu/Select pour basculer vers le jeu de touches inactif.

s'affiche sur l'écran principal.



6.20.6 Afficher la liste des clés

Pour afficher la liste des clés :

- 1. Appuyez sur le bouton Menu/Select pour accéder au menu principal.
- 2. Appuyez sur les boutons de navigation gauche ou droit pour afficher le menu SÉCURITÉ .
- 3. Appuyez sur les boutons de navigation haut ou bas pour sélectionner KEY LIST et appuyez sur le bouton Menu/Select. bouton.



4. Les listes de touches disponibles s'affichent.



6.20.7 Supprimer des clés individuelles

Pour supprimer des clés individuelles d'un jeu de clés :

- 1. Appuyez sur le bouton Menu/Select pour accéder au menu principal.
- 2. Appuyez sur les boutons de navigation gauche ou droit pour afficher le menu SÉCURITÉ .



4. Les listes de touches disponibles s'affichent.



5. Sélectionnez le jeu de touches souhaité et appuyez sur le bouton Menu/Select pour afficher les touches individuelles.

Mettez en surbrillance la touche souhaitée et appuyez sur la touche programmable Supprimer .



6.20.8 Configuration OTAR

OTAR est la reconfiguration en direct à partir d'un KMF et doit être activé pour le canal numérique uniquement à l'aide de RPM2. Pour le fonctionnement OTAR, les KEK appropriées doivent être chargées dans la radio à l'aide du chargeur de clés L3Harris ou d'un appareil KVL.

La configuration KMF doit inclure le RSI du KMF et la période de numéro de message appropriée.

Pour activer OTAR et demander une nouvelle clé :

1. Appuyez sur le bouton Menu/Select pour accéder au menu principal.

DANS

- 2. Appuyez sur les boutons de navigation gauche ou droit pour afficher le menu SÉCURITÉ.
- 3. Appuyez sur les boutons de navigation haut ou bas pour mettre en surbrillance OTAR et appuyez sur le bouton Menu/Select pour basculer entre ACTIVÉ/DÉSACTIVÉ.



4. Appuyez sur les boutons de navigation haut ou bas pour sélectionner OTAR REKEY et appuyez sur le bouton Menu/Select pour demander que le KMF mette à jour les clés de la radio. OTAR REKEY n'est activé que si la radio s'est enregistrée avec succès pour les opérations de données. Si elle est activée via la programmation, la radio émet une tonalité de confirmation audible pour indiquer que la reclé OTAR a réussi.



6.21 P25 RETOUR CONVENTIONNEL

Lorsque le repli conventionnel P25 est activé, un site de jonction P25 répond aux défaillances en permettant à un ou plusieurs canaux de fonctionner comme des répéteurs conventionnels. Les terminaux correctement configurés peuvent alors communiquer en utilisant le(s) canal(aux) P25 classique(s).

La radio fournit une indication sonore et visuelle lors du fonctionnement en repli conventionnel P25.

6.22 MINUTERIE D'ENREGISTREMENT D'URGENCE

La minuterie d'enregistrement d'urgence est une fonction de sécurité supplémentaire pour un utilisateur de radio qui peut se trouver dans un environnement dangereux. Si ce temporisateur expire avant d'être annulé par l'opérateur radio, une urgence est déclarée.

Pour activer la minuterie d'enregistrement d'urgence via le menu radio :

- 1. Appuyez sur le bouton Menu/Select pour accéder au menu principal.
- 2. Appuyez sur les boutons de navigation gauche ou droit pour afficher le menu APPEL .
- 3. Appuyez sur les boutons de navigation haut ou bas pour mettre en surbrillance MINUTERIE D'URGENCE et appuyez sur le bouton Menu/Sélection.



4. Réglez la minuterie d'enregistrement d'urgence à l'aide des boutons de navigation de gauche ou de droite. Les valeurs minimales et maximales admissibles sont programmées via RPM2. La valeur par défaut est 10 minutes.



5. Appuyez sur RESTART pour redémarrer la minuterie ou sur STOP pour arrêter la minuterie et revenir au menu APPEL. S'il est activé via RPM2, appuyer sur le bouton PTT redémarrera également le chronomètre.





Le redémarrage de la radio arrêtera la minuterie d'enregistrement d'urgence.

Si le menu MINUTERIE D'URGENCE n'est pas disponible pour l'utilisateur de la radio, un bouton peut être programmé pour activer/désactiver la minuterie d'enregistrement d'urgence. Dans ce cas, la valeur de la minuterie est définie en RPM2 et ne peut pas être modifiée sur la radio.

6.23 FONCTIONNEMENT DU RÉPÉTEUR VÉHICULAIRE (VR) À TRAVERS UNE PYRAMIDE VR

6.23.1 Présentation du système VR

DANS

Une radio portable XL peut fonctionner via un système de répéteur véhiculaire (VR) qui consiste en une radio répéteur véhiculaire connectée à une radio mobile XL dans un véhicule. Une radio portable utilisant le système VR est appelée une radio client VR.

Les transmissions VR Client Radio sont reçues par la radio VR du système VR et retransmises sur le XL Mobile du système VR. C'est ce qu'on appelle l'opération "Portable vers la base". De même, la radio VR du système VR retransmet les transmissions reçues par XL Mobile du système VR aux radios clientes VR. C'est ce qu'on appelle l'opération "Base vers portable".



Véhicule équipé du système VR

Un système VR peut étendre la couverture d'une radio portable. Une radio client VR communiquant via un système VR, utilisant un mobile plus puissant et une antenne radio mobile plus efficace,

permet à la radio client VR d'accéder à un réseau radio via la radio mobile XL du système VR auquel la radio client VR peut ne pas être en mesure d'accéder directement.

Le fonctionnement VR est pris en charge avec le XL Mobile lorsqu'il est réglé sur un P25 Trunked, un P25 conventionnel ou un système conventionnel analogique.

6.23.2 Modes de fonctionnement RV

Un système VR prend en charge le mode de répétition du système et le mode de répétition local.

- Le mode de répétition du système (couverture étendue) fournit une extension de réseau qui permet aux radios portables client VR à proximité fonctionnant sur un canal de fréquence radio répéteur de véhicule d'accéder à un réseau radio via la radio XL Mobile. La couverture radio portable est étendue grâce au système d'antenne mobile haute performance de XL Mobile et à la puissance de sortie de l'émetteur plus élevée utilisée pour accéder au réseau radio. Dans ce mode, le répéteur véhiculaire peut considérablement améliorer la pénétration dans les bâtiments des radios portables pouvant fonctionner sur la même bande de fréquences radio que le répéteur véhiculaire. Les scénarios opérationnels typiques comprennent des opérations tactiques à l'intérieur des bâtiments, des exercices d'entraînement conjoints et des opérations de recherche et de sauvetage dans des zones éloignées (c'est-à-dire des zones périphériques RF).
- Le mode de répétition locale (scène d'incident) permet aux radios à proximité fonctionnant sur un canal de fréquence radio de répéteur de véhicule de communiquer entre elles en utilisant le répéteur de véhicule comme répéteur de station de base. Ce mode est avantageux pour une utilisation dans tout scénario opérationnel où les communications réseau (y compris les communications avec les répartiteurs de console) ne sont pas requises et/ou impossibles. Ce mode ne donne accès à aucun des systèmes radio de XL Mobile Radio.

6.23.3 Configuration logicielle requise

- XLP R12K ou version ultérieure
- RPM2 R12D ou version ultérieure

6.23.4 Sélection d'un système VR

Sélectionnez le système VR souhaité. Voir la section 5.12. Si nécessaire, consultez le personnel d'administration du réseau de votre système radio si nécessaire et obtenez le nom du système requis.

Une fois le système VR sélectionné, la radio affiche l'affichage VR. Ceci est indiqué par la toile de fond VR de l'écran. Dans l'image suivante, le système est "VR SYSTEM" et le canal P25C est "BATTALION 2 VR".



6.23.5 Indications de disponibilité VR

Lorsque le système VR est sélectionné, la radio client VR attend jusqu'à 12 secondes pour déterminer si un VR est disponible. Un VR transmet périodiquement des transmissions de balise pour annoncer sa présence. Un client VR entre dans son mode de fonctionnement normal après avoir entendu l'une de ces transmissions de balise.



Tenter une transmission pendant cette période initiale de douze secondes place immédiatement la radio client VR dans son mode de fonctionnement normal et la radio client VR tentera de transmettre via le VR.

La réception d'une transmission du VR au cours de cette période initiale de douze secondes définit également la radio client VR dans son mode de fonctionnement normal.

Si la radio client VR n'entend pas de transmissions de balise VR dans cette période de 12 secondes, le client VR indique qu'un VR n'est pas disponible avec son affichage "VRS OOR" (VR hors de portée). Ceci est illustré ci-dessous. La radio client VR est maintenant en mode "VRS OOR".



Une radio client VR "VRS OOR" continue d'écouter les transmissions de balises VR. Lorsqu'elle reçoit une transmission de balise VR, la radio client VR revient à son mode de fonctionnement normal et remplace son affichage "VRS OOR" par son affichage VR normal.

De même, si une radio client VR en mode de fonctionnement VR normal passe plus de 12 secondes sans entendre une transmission de balise VR, le client VR passera en mode "VRS OOR". Le client VR conclut que le VR n'est plus disponible et affiche "VRS OOR".

Une radio client VR peut passer en mode "VRS OOR" lorsqu'un VR n'est pas sur les lieux ou a quitté les lieux. Une radio client VR peut passer en mode "VRS OOR" lorsque la radio client VR est trop éloignée et hors de portée du VR.

Une radio client VR ne peut pas émettre lorsqu'elle est en mode "VRS OOR". Les tentatives PTT sont refusées par la VR Client Radio.

S'il est ainsi programmé, un "client VR dans son mode "VRS OOR" jouera sa tonalité d'alerte "hors de portée".

6.23.6 Opération de transmission du client VR

- 6.23.6.1 Mode de répétition locale
- 1. Maintenez enfoncée la touche PTT pour lancer une transmission.
- 2. Le client VR transmet une "Demande de transmission" au VR.
- 3. Le VR transmet une réponse d'accord ou de refus au client VR.

Si le client VR ne reçoit pas de réponse du VR, le client VR réessaye sa transmission de demande.

4. Si la demande du client VR est acceptée :

Le client VR commence à transmettre avec son micro audio.

Le VR répète la transmission de l'audio du micro de la radio client VR à d'autres radios client VR.

D'autres radios client VR affichent les informations d'identification de l'appelant de la radio émettrice et les informations de groupe du VR.

5. Si la demande du client VR est refusée :

Le client VR joue la tonalité d'alerte refusée. Le client VR affiche l'affichage "Appel refusé".

6. Relâchez PTT pour mettre fin à la transmission.

6.23.6.2 Mode de répétition du système

Une transmission initiée par un client VR est appelée une transmission VR "portable vers la base".

- 1. Maintenez enfoncée la touche PTT pour lancer une transmission.
- 2. Le client VR transmet une "Demande de transmission" au VR.

Si le client VR ne reçoit pas de réponse du VR, le client VR tente à nouveau sa transmission.

- 3. Le VR initie une transmission sur sa radio mobile XL sur le canal sélectionné de la radio mobile XL. Système et Groupe.
- 4. Si la transmission de XL Mobile est accordée, le VR envoie une réponse d'octroi au client VR.

Le client VR commence à transmettre avec son micro audio.

Le VR répète la transmission de l'audio du micro de la radio client VR à d'autres radios client VR.

D'autres radios client VR affichent les informations d'identification de l'appelant de la radio émettrice et les informations de groupe du VR.

Le XL-Mobile transmet l'audio du micro de la radio client VR à partir du VR.

- Dans un système EVRS VR, XL Mobile Network Side Radios voit les informations d'identification de l'appelant de XL-Mobile Radio. Dans un système EVRS+ VR, les radios XL Mobile Network Side voient les informations d'identification de l'appelant de la radio client VR émettrice.
- 5. Si la transmission de XL-Mobile est refusée, le VR envoie une réponse refusée au client VR.

Le client VR émet une tonalité d'alerte refusée. Le client VR affiche "Appel refusé".

6. Relâchez PTT pour mettre fin à la transmission.

6.23.6.3 Transmissions VR refusées

Une tentative de transmission de VR Client peut être refusée lorsque le VR ou le XL-Mobile n'est pas disponible pour transmettre. Ces situations peuvent inclure :

- La radio client VR est hors de portée du VR. Une radio client VR refuse une tentative de transmission alors que la radio client VR est en mode "VRS OOR".
- · Le XL-Mobile transmet depuis son unité de contrôle.
- Tous les canaux d'un site P25T sont en cours d'utilisation et le site ne peut pas attribuer de canal au XL Transmission mobile.

Lorsqu'une tentative de transmission du client VR est refusée, le client VR émet sa tonalité d'alerte refusée. Le client VR affiche son affichage "Appel refusé". Ceci est illustré ci-dessous :



Après qu'une tentative de transmission du client VR a été refusée, le PTT de la radio client VR doit être libéré avant que la radio client VR n'autorise une autre tentative de transmission. Appuyer à nouveau sur le PTT de la VR Client Radio provoque une nouvelle tentative de transmission.

6.23.6.4 Conflits de transmission de la radio client VR et de l'unité de contrôle XL-Mobile

Le XL-Mobile est une radio mobile entièrement fonctionnelle lorsque le VR est en mode de répétition du système. Par conséquent, il est possible qu'une radio client VR et l'unité de contrôle de XL Mobile entrent en conflit lors d'une tentative de transmission.

Normalement, l'accès au XL-Mobile se fait sur la base du "premier arrivé, premier servi". Si XL-Mobile transmet actuellement localement à partir de son unité de contrôle, les tentatives de transmission de la radio client VR sont refusées. De même, si XL-Mobile transmet depuis une radio client VR, les tentatives de transmission depuis l'unité de contrôle de XL Mobile sont refusées.

Sur un EVRS+ VR, une transmission mobile XL de l'unité de contrôle locale apparaît à une radio client VR comme une transmission "Base vers portable" de réception XL Mobile. Dans ce cas, les radios client VR affichent les informations d'identification de l'appelant du VR.

6.23.6.5 Bips de courtoisie

Le VR peut être programmé pour transmettre un "bip de courtoisie" après une transmission client VR. Un « bip de courtoisie » a trois objectifs :

- Indique à la VR Client Radio émettrice que sa transmission a été transmise.
- Informe les autres radios clientes VR que la transmission est terminée et que la VR est maintenant disponible pour une autre activité.
- Indique le mode VR actuel :

Mode de répétition du système - Un bip.

DANS

Mode de répétition locale - Deux bips.

6.23.7 Opération de réception du client VR

6.23.7.1 Mode de répétition locale

- Le VR répète la transmission du client VR émetteur vers d'autres radios client VR.
- L'affichage sur les radios clientes VR de réception est l'affichage de réception portable XL standard.

La radio affiche son arrière-plan de réception. La deuxième ligne d'affichage peut être la transmission des informations d'identification de l'appelant du client VR. La ligne de bannière alterne la transmission des informations d'identification de l'appelant du client VR et les informations du groupe VR. Dans la Figure 6-3 et la Figure 6-4, la radio "UNIT 715-1905" est la radio client VR émettrice.



Figure 6-3 : Affichage du client VR



Figure 6-4 : Affichage du client VR
6.23.7.2 Mode de répétition du système

Le fonctionnement de la réception client VR est différent entre un VR en mode EVRS et un VR en mode EVRS+. La principale différence de fonctionnement réside dans l'affichage des informations d'identification de l'appelant. VR EVS :

• L'affichage sur les radios clientes VR de réception est l'affichage de réception portable XL standard.

La radio affiche son arrière-plan de réception. La deuxième ligne d'affichage peut être les informations d'identification de l'appelant du VR émetteur. La ligne bannière alterne les informations d'identification de l'appelant du VR émetteur et les informations du groupe VR. Un appel reçu avec le "BATTALION 2 VR" du VR Les informations d'identification de l'appelant sont présentées ci-dessous :



Figure 6-5 : Affichage du client VR



Figure 6-6 : Affichage du client VR



Figure 6-7 : Écran XL-Mobile

EVRS+ RV :

• L'affichage sur les radios clientes VR de réception est l'affichage de réception portable XL standard.

La radio affiche son arrière-plan de réception. La deuxième ligne d'affichage peut être la transmission des informations d'identification de l'appelant de XL-Mobile Side Radio. La Banner Line alterne la transmission des informations d'identification de l'appelant de XL-Mobile Side Radio et des informations de groupe VR. Dans ce qui suit s'affiche, "CONSOLE 10" est l'information d'identification de l'appelant pour une transmission radio du système à ressources partagées P25 reçue par XL Mobile.



DANS

Figure 6-8 : Affichage du client VR



Figure 6-9 : Affichage du client VR

6.23.8 Le client VR déclare une opération d'urgence

Une radio client VR peut être programmée pour déclarer une urgence. Ceci est fait en utilisant le XL Méthodes de la radio portable pour déclarer une urgence (voir la section 5.35.1). Une méthode pour déclarer une urgence consiste à appuyer sur le bouton d'urgence supérieur de la radio.



Le bouton d'urgence peut être programmé avec une période "Key Down" pour éviter les urgences par inadvertance. Cela nécessite que le bouton d'urgence soit enfoncé et maintenu pendant cette période avant que la radio ne déclare une urgence.

Un client VR déclarant une urgence affiche son affichage d'urgence. Ceci est illustré ci-dessous :



Les transmissions ultérieures de la radio client VR déclarant l'urgence à partir de son PTT seront des transmissions d'urgence.

Le VR reçoit la transmission d'urgence de la radio client. Cependant, le VR répète l'urgence en déclarant la transmission du client VR comme une transmission non urgente. Les autres radios client VRS dans la zone du VR recevant la transmission du VR n'affichent pas "RX EMERGENCY" et ne savent pas que l'urgence déclarant la radio client VR a déclaré une urgence.

Les autres actions du VR lorsqu'une radio client VR déclare une urgence dépendent du mode du VR et si le VR est un EVRS ou EVRS+ VR.

6.23.8.1 Mode de répétition locale

Fonctionnement EVRS :

Le VR déclare une Urgence sur le XL Mobile et retransmet la transmission de la VR Client Radio sur le XL Mobile. Le XL Mobile transmet tant que la VR Client Radio transmet. Le XL Mobile ne transmet pas de transmission "Hot Mic" lorsqu'une radio client VR déclare une urgence.

Les utilisateurs du système radio de XL Mobile ne peuvent pas répondre à l'urgence de la radio client VRS. Le XL Mobile continue de maintenir le VR "Désactivé" et le VR continue d'être en mode de répétition locale.

Le VR ne peut pas passer en mode de répétition du système en réponse à une urgence radio client VR.

Les radios client VR n'indiquent pas que le XL Mobile a reçu un appel d'urgence. Le VR ne retransmet pas une transmission d'urgence reçue par XL Mobile lorsque le VR est en mode Répétition locale.

Fonctionnement EVRS+ :

Le VR ne déclare pas d'urgence sur XL Mobile en réponse à une urgence client VR.

Le VR ne peut pas passer en mode de répétition du système en réponse à une urgence radio client VR.

Les radios client VR n'indiquent pas que le XL Mobile a reçu un appel d'urgence. Le VR ne retransmet pas une transmission d'urgence reçue par XL Mobile lorsque le VR est en mode Répétition locale.

6.23.8.2 Mode de répétition du système

Fonctionnement EVRS :

Le VR déclare une Urgence sur le XL-Mobile et retransmet la transmission de la VR Client Radio sur le XL Mobile. Le XL Mobile transmet tant que la VR Client Radio transmet. Le XL-Mobile ne transmet pas de transmission "Hot Mic" lorsqu'une radio client VR déclare une urgence.

Le XL Mobile transmet son appel d'urgence avec ses informations d'identification de l'appelant.

Le XL Mobile affiche "TX Urgence".

Lorsque le XL Mobile reçoit un appel d'urgence, le VR retransmet la transmission d'urgence du XL-Mobile aux radios clientes VR. Cependant, le VR retransmet la transmission du XL Mobile en tant qu'appel non urgent. Les radios clientes VR ne savent pas que XL Mobile est en mode d'urgence RX.

Fonctionnement EVRS+ :

Le VR déclare une Urgence sur le XL-Mobile et retransmet la transmission de la VR Client Radio sur le XL-Mobile. Le XL-Mobile transmet tant que la VR Client Radio transmet. Le XL-Mobile ne transmet pas de transmission "Hot Mic" lorsqu'une radio client VR déclare une urgence.

Le XL Mobile transmet son appel d'urgence en transmettant les informations d'identification de l'appelant de la radio client VR.

Le XL Mobile affiche "RX Emergency", car c'est la radio client VR qui déclare l'urgence.

Lorsque le XL Mobile reçoit un appel d'urgence, le VR retransmet la transmission d'urgence du XL Mobile. Cependant, le VR retransmet la transmission du XL Mobile en tant qu'appel non urgent. Les radios clientes VR ne savent pas que le XL Mobile est en mode d'urgence RX.

6.23.9 Effacer le client VR Opération d'urgence

DANS

Une radio client VR peut être programmée pour effacer son urgence. Voir la section 5.35.

Effacer une urgence sur une radio client VR n'efface pas l'urgence sur la radio XL-Mobile lorsque le VR est en mode de répétition du système.

Effacement d'une urgence sur le XL Mobile ou effacement de l'urgence sur une autre radio du XL Le système de Mobile n'efface pas une urgence sur une radio client VR.

6.23.10 XL Mobile P25T Fonctionnement "hors de portée"

Un VR peut signaler l'état d'enregistrement d'un P25 Trunked System XL Mobile aux radios client VR.

Un XL Mobile signale au VR lorsqu'il est hors de portée et commence le CCSCANNING. Le VR, à son tour, signale cet état aux radios client VR. Les radios clientes VR affichent alors "OUT OF RANGE" sur leur bannière. Ceci est illustré cidessous :



S'il est ainsi programmé, un client VR dans son mode « HORS DE PORTÉE » émet sa tonalité d'alerte « Hors de portée ».

Le VR passe automatiquement en mode de répétition locale lorsque le XL Mobile est hors de portée. Les radios clientes VR peuvent communiquer entre elles via la VR, mais n'ont pas accès au système XL Mobile.

Un mobile XL hors de portée signale également au VR lorsqu'il arrête CCSCANNING et se réenregistre sur son système à ressources partagées P25. Le VR, à son tour, signale cet état aux radios client VR. Les radios clientes VR reviennent alors en fonctionnement normal.

Le VR repasse automatiquement en mode de répétition du système une fois que le XL Mobile revient à portée. Les radios client VR peuvent désormais communiquer via le XL Mobile via le VR.

Le VR ne signale "HORS DE PORTÉE" que lorsque le XL Mobile est sur un système P25T. Le VR n'est pas capable de signaler "HORS DE PORTÉE" lorsque le XL Mobile est sur un système convectionnel P25 ni lorsque le XL Mobile est sur un système convectionnel analogique.

7. PROGRAMMATION

Cette section fournit des informations sur la programmation du panneau avant. La programmation peut également être réalisée en créant un plan à l'aide d'un ordinateur sur lequel RPM2 est installé.

7.1 GESTION DES DISPOSITIFS L3HARRIS

L3Harris Device Management est une application Web qui permet à l'utilisateur de collecter des informations de base sur l'état et la version, de lire et de programmer des personnalités et de programmer le micrologiciel dans les radios XL via LTE ou Wi-Fi sécurisé. Reportez-vous au manuel d'utilisation de la gestion des périphériques L3Harris 14221-2100-2010 pour plus d'informations sur l'utilisation de l'application.

Pour lancer des actions de gestion de périphérique à partir de la radio :

La radio communique uniquement avec L3Harris Device Management lorsqu'elle est initiée par l'utilisateur, comme indiqué dans les étapes suivantes :

1. Dans le menu radio, sélectionnez UTILITY DEVICE MANAGEMENT.



2. Vérifiez que l' ÉTAT DE LA CONNEXION est CONNECTÉ.



3. Mettez en surbrillance et sélectionnez DM ACTIONS pour vérifier les mises à jour disponibles.



4. Le menu DM ACTIONS affiche VERIFICATION lors de la recherche de mises à jour. Cela va changer à MISE À JOUR DISPONIBLE si des mises à jour sont disponibles.



5. Sélectionnez TÉLÉCHARGER ET INSTALLER pour installer les mises à jour disponibles.

7.2 PROGRAMMATION PAR RPM2

Radio Personality Manager2 (RPM2) est utilisé pour programmer le portable XL. Avec RPM2, vous pouvez entièrement programmer la radio à l'aide du câble 12082-0410-A1.



Couper l'alimentation pendant la programmation de la radio ou programmer la radio avec une batterie faible peut corrompre l'installation du micrologiciel.



Assurez-vous que la radio est éteinte avant de brancher le câble de programmation. Une fois le câble connecté, allumez la radio.

7.3 EDIT CHANNEL (ANALOGIQUE ET P25 CONVENTIONNEL UNIQUEMENT)

Les chaînes peuvent être modifiées à partir de l'affichage du menu d'informations sur la chaîne (CH INFO). La plupart des paramètres de canal affichés peuvent être modifiés ici. Les modifications de canal persistent tout au long d'un cycle d'alimentation. Le chargement d'une personnalité efface toutes les modifications de canal. Les paramètres disponibles varient selon qu'il s'agit d'un canal P25 ou d'un canal analogique. L'affichage du menu d'informations sur la chaîne (CH INFO) n'est disponible que si un mot de passe d'édition de chaîne a été programmé via RPM2.

Pour modifier une chaîne :

- 1. À partir de l'affichage principal, appuyez sur pour accéder à l' écran CH INFO .
- 2. Appuyez sur les boutons de navigation vers le haut ou vers le bas pour faire défiler les paramètres de canaux programmés.
- 3. Appuyez sur la softkey EDITER.



4. Entrez le mot de passe programmé via RPM2. Vous n'avez pas à ressaisir le mot de passe tant que vous n'avez pas redémarré la radio.

5. Appuyez sur la touche logicielle ENTER .

AVERTIR



- - NOM DU CANAL Le nom du canal ne peut pas être modifié à partir de cet écran ; RPM2 est requis pour changer le nom du canal.
 - FRÉQUENCE RX Fréquence de réception. Notez que si la nouvelle fréquence est invalide, le l'affichage revient à l'ancienne fréquence (Tableau 7-1).
 - FRÉQUENCE TX Fréquence de transmission.
 - PUISSANCE TX Puissance de transmission. Basculer entre BAS et HAUT.
 - TALKGROUP Sélectionnez un groupe de discussion pour le canal. Le nom du groupe de discussion ne peut pas être défini ici.
 - RX NAC La radio utilise le code d'accès au réseau (NAC) pour le silencieux normal en réception.
 - TX NAC La radio NAC transmet pour rompre le silencieux normal sur la réception de la radio.
 - P25 SQUELCH Sélectionnez le type que la radio utilise en réception. Sélectionnez NORMAL, SÉLECTIF ou MONITEUR.
 - RX CHAN GUARD La radio de type Squelch est utilisée en réception. Sélectionnez Bruit, CTCSS ou CDCSS. Pour un canal numérique, le RX CHAN GUARD est utilisé pour recevoir d'un canal analogique conventionnel qui est sur la même fréquence et utilise le Channel Guard sélectionné.
 - CODE RX La radio codée cherche à réactiver le haut-parleur de la radio réceptrice lorsque Le silencieux CDCSS est utilisé en mode conventionnel.
 - RX TONE La radio Tone cherche à réactiver le haut-parleur de la radio réceptrice lorsque Le silencieux CTCSS est utilisé en mode conventionnel.
- 7. Pour le canal analogique, modifiez les paramètres de canal restants :
 - NOM DU CANAL Le nom du canal ne peut pas être modifié à partir de cet écran ; RPM2 est requis pour changer le nom du canal.
 - FRÉQUENCE TX Fréquence de transmission.
 - PUISSANCE TX Puissance de transmission. Basculer entre HAUT et BAS.
 - RX CHAN GUARD La radio de type squelch utilise en réception. Sélectionnez Bruit, CTCSS ou CDCSS.
 - RX TONE La radio de tonalité utilise pour briser le silencieux sélectif sur la réception de la radio. C'est disponible lorsque le silencieux RX est réglé sur CTCSS.
 - CODE RX Code utilisé par la radio pour interrompre le silencieux sélectif lors de la réception de la radio. C'est disponible lorsque le silencieux RX est réglé sur CDCSS.



RX CHAN GUARD n'est pas disponible sur cet écran s'il a été activé à partir du menu CALL conformément à la section 5.23.

• TX CHAN GUARD - La radio de type Squelch est utilisée en émission. Sélectionnez Aucun, CTCSS ou CDCSS.

TX TONE - Tonalité envoyée par la radio émettrice pour permettre à la radio réceptrice de se désactiver lorsque Le silencieux CTCSS est utilisé en mode conventionnel.

TX CODE - Code envoyé par la radio émettrice pour permettre à la radio réceptrice de se désactiver lorsque Le silencieux CDCSS est utilisé en mode conventionnel.



DANS

TX CHAN GUARD n'est pas disponible sur cet écran s'il a été activé à partir du menu CALL conformément à la section 5.23.

8. Un astérisque s'affiche devant l'étiquette CHANNEL sur l'affichage principal lorsqu'un canal a été modifié. L'astérisque n'est PAS affiché pour les changements de puissance TX ou de groupe de discussion.



Lorsque le seul élément modifié est les valeurs TX ou RX CHAN GUARD, et que la modification CHAN GUARD est désactivée, l'astérisque disparaît et le canal n'est plus considéré comme modifié. C'est le seul élément modifiable pour lequel cela est vrai.

Tableau 7-1	: Plages	de fréquences	valides
-------------	----------	---------------	---------

INTERNATIONAL (NON REBANDED)	NOUS (REBANDÉ)	RÉSOLUTION DE FRÉQUENCE
136 - 174 MHz	136 - 174 MHz	2 500, 5 000 ou 6 250 Hz
378 - 522 MHz	378-522 MHz	2 500, 5 000 ou 6 250 Hz
763 - 776 MHz	768 - 776 MHz	6250kHz
793 - 806 MHz	798 - 806 MHz	6250kHz
806 - 825 MHz	806 -816MHz	6250kHz
851 - 870 MHz	851 - 861 MHz	6250kHz

7.4 OTAP

La radio prend en charge la programmation en direct (OTAP) via ProFile Manager. RPM2 crée, modifie et stocke les informations de personnalité tandis que ProFile Manager transmet la personnalité sur le réseau aux radios souhaitées. ProFile Manager contient également la capacité de lire les informations de personnalité en direct et d'enregistrer les fichiers, de sorte que RPM2 puisse modifier les informations si nécessaire.

Vous pouvez interrompre le processus de programmation, si nécessaire, en appuyant sur le bouton Push-to-Talk (PTT) ou en déclarant une urgence. Une fois qu'une mise à jour de la personnalité de la radio est terminée avec succès, la radio se réinitialise automatiquement, passe à la nouvelle personnalité et revient au fonctionnement normal. Pour plus d'informations sur l'utilisation de ProFile Manager, reportez-vous aux notes de version du logiciel 14221-1100-8250.

7.5 BOUTONS ET COMMUTATEURS PROGRAMMABLES

7.5.1 Boutons programmables

Appuyez sur le bouton de navigation vers le bas sur l'écran principal pour afficher les fonctions attribuées au boutons programmables. Les boutons programmables sont programmés à l'aide de RPM2. Un délai de 0 à 10 secondes peut être défini à l'aide de RPM2 pour les boutons programmables. Le Tableau 7-2 répertorie et décrit les fonctions pouvant être programmées sur les boutons :

FONCTION	DESCRIPTION		
Pas d'opération			
Ajuster le silencieux Permet à l'utilisateur de régler le niveau de squelch analogique.			
Lecture audio	Accède au menu LECTURE AUDIO. Voir la section 5.29.		
Bluetooth Activer désactiver	Activer/désactiver Bluetooth. Voir la section 6.10.		
Informations sur le bouton	Ouvre le menu d'informations sur les boutons programmables. Les informations sur le bouton sont attribuées au bouton Key Down par défaut.		
Identification de l'appelant	Ouvre le menu Identification de l'appelant. Lorsqu'une alerte d'appel manqué s'affiche sur l'écran de la radio, le fait d'appuyer sur le bouton Key Up de la radio ouvre le menu CALLER ID, quelle que soit la fonctionnalité attribuée au bouton Key Up.		
Channel Guard Override Permet à l'utilisa	teur de choisir un paramètre différent de Channel Guard pour le canal actuel.		
CMD Muet	Coupe tout le son. Le son reste coupé jusqu'à ce que vous appuyiez à nouveau sur ce bouton ou jusqu'à ce qu'un l Call soit reçu par la radio.		
Système direct/Zone Entrée	Autoriser l'utilisateur à sélectionner le système/la zone.		
Déposer un appel	Abandonnez ou mettez fin à tout appel de groupe que la radio reçoit.		
Préréglage modifiable	Lorsque ce bouton est enfoncé et maintenu pendant quatre (4) secondes, la radio enregistre le système/groupe ou zone/ canal actuellement sélectionné sur ce bouton. Lorsque ce bouton est enfoncé et relâché en moins de quatre (4) secondes, la radio passe au système/groupe ou zone/canal enregistré par l'utilisateur s'il a déjà été enregistré par le utilisateur. Si le système/groupe ou zone/canal n'est pas configuré pour ce bouton, lorsque le bouton de préréglage défini par l'utilisateur est enfoncé et relâché en moins de quatre (4) secondes, la radio affiche « Préréglage vide ».		
Enregistrement d'urgence Minuteur	Lorsque ce bouton est enfoncé, la minuterie d'enregistrement d'urgence est activée. Voir la section 6.22 pour plus d'informations.		
Préréglage fixe	Lorsque ce bouton est enfoncé et relâché, la radio passe au système/groupe ou zone/canal spécifié dans RPM2.		
Mode lampe de poche	Maintenez enfoncé pour allumer les rétroéclairages des écrans avant et supérieur. Relâchez le bouton pour éteindre les deux écrans.		
Rétroéclairage avant	Active/désactive/momentané le rétroéclairage de l'écran avant.		
Maison	Va au canal d'accueil.		
Appel individuel	Lancer un appel individuel.		
Verrouiller le clavier DTMF, les touches de fonction programmables et les touches de navigation.			
Basculement du moniteur	Active/désactive la surveillance.		
Surveiller/Effacer	Désactivez temporairement le silencieux sélectionné pour surveiller le trafic qui ne peut normalement pas rompre le silencieux. Appuyez également sur ce bouton suivi du bouton d'urgence pour effacer une urgence.		
Suppression des nuisances	Effectue une suppression de nuisance. Voir la section 5.33 pour plus d'informations.		

Tableau 7-2 : Options des boutons programmables

FONCTION	DESCRIPTION
Entrée de canal numérique	Permet l'entrée de canal numérique.
Reclé OTAR	Lancez une nouvelle clé OTAR. Voir la section 6.20.7.
Appel téléphonique	Initier un appel d'interconnexion téléphonique. Voir la section 5.27.
Bascule de profil	Bascule entre le profil actuellement actif (si un a été sélectionné) et aucun profil.
Groupe de discussion prioritaire	Attribue la fonctionnalité de groupe de conversation prioritaire dans les systèmes à ressources partagées. Attribue le bouton à UNASSIGNED et joue la tonalité boop dans les systèmes conventionnels.
Analyser Activer	Activer/désactiver l'analyse.
Bascule d'activation sécurisée	Active/désactive le mode de cryptage. Voir les sections 5.21 et 6.20 pour plus d'informations sur le chiffrement.
Envoyer le message	Envoie un message préconfiguré. Voir la section 6.16 pour plus d'informations.
Envoyer le statut	Envoie un état préconfiguré. Voir la section 6.15 pour plus d'informations.
Alias du site	Accède à la liste des alias de site. Voir Section 6.14.8 pour plus d'informations.
Itinérance du site	Activer/désactiver l'itinérance du site. L'itinérance du site permet à la radio de se déplacer vers un autre site.
Basculement de la sourdine du haut-parleur	Active/désactive le haut-parleur.
Mode furtif	Activer/désactiver le mode furtif. Voir la section 5.38.
Système en panne	Fait défiler la liste des systèmes disponibles, s'arrêtant lorsque la fin de la liste est atteinte.
Système Down Wrap	Fait défiler la liste des systèmes disponibles, revenant au début lorsque le bas de la liste est atteint.
Système en place	Fait défiler vers le haut la liste des systèmes disponibles, en s'arrêtant en haut de la liste.
Enveloppement du système	Fait défiler vers le haut la liste des systèmes disponibles, jusqu'à la fin lorsque le début de la liste est atteint.
Discuter	Active/désactive la conversation. Voir la section 5.24.
Rétroéclairage supérieur	Active/désactive/momentané le rétroéclairage de l'écran supérieur.
Haut Orient	Bascule l'affichage supérieur avant/arrière.
Puissance TX haute/basse	Basculez la puissance TX entre LOW et HIGH.
Afficher l'affichage SA	Affiche l'écran de connaissance de la situation (SA). Voir la section 6.2.
Annonce vocale	Activer/désactiver l'annonce vocale. Voir la section 5.20.
Zone vers le bas	Fait défiler la liste des zones de système mixte disponibles, s'arrêtant lorsque la fin de la liste est atteinte. Si aucune zone de système mixte n'est définie, ou s'il n'y en a qu'une seule, l'utilisateur entendra une tonalité de refus lorsqu'il appuie sur le bouton.
Enveloppe de zone vers le bas	Fait défiler la liste des zones de systèmes mixtes disponibles, revenant au début lorsque le bas de la liste est atteint. Si aucune zone de système mixte n'est définie, ou s'il n'y en a qu'une seule, l'utilisateur entendra une tonalité de refus lorsqu'il appuie sur le bouton.
Zone vers le haut	Fait défiler vers le haut la liste des zones de système mixte disponibles, en s'arrêtant en haut de la liste. Si aucune zone de système mixte n'est définie, ou s'il n'y en a qu'une seule, l'utilisateur entendra une tonalité de refus lorsqu'il appuie sur le bouton.
Enveloppe Zone Up	Fait défiler vers le haut la liste des zones de système mixtes disponibles, jusqu'à la fin lorsque le début de la liste est atteint. Si aucune zone de système mixte n'est définie, ou s'il n'y en a qu'une seule, l'utilisateur entendra une tonalité de refus lorsqu'il appuie sur le bouton.
WifiAP	Active/désactive le point d'accès Wi-Fi dans les XL-Radios qui incluent l'option LTE.

7.5.2 Commutateur programmable A/B (Ø/O)

Le commutateur A/B programmable peut être programmé pour plusieurs fonctions, notamment :

Tableau 7-3 : Options de commutateur Ø/O programmables

FONCTION	DESCRIPTION		
Effacer/Sécuriser	Activer/désactiver le cryptage.		
Analyse	Activer/désactiver l'opération de numérisation.		
Mode furtif	Activer/désactiver le mode furtif.		
Discuter	Activer/désactiver la conversation.		
Verrouillage/déverrouillage du clavier	Verrouille/déverrouille le clavier.		
Activer/Désactiver TX	Activer/désactiver la transmission.		
Bluetooth	Activer/désactiver Bluetooth.		
Minuterie d'enregistrement d'urgence Activ	e la minuterie d'enregistrement d'urgence. Voir la section 6.22.		



La position de commutation Ø est ON. La position de l'interrupteur O est OFF.

7.5.3 Commutateur programmable A/B/C/D

Les sections 7.5.3.1 et 7.5.3.2 décrivent les diverses fonctions qui peuvent être programmées sur le commutateur A/B/C/D.

7.5.3.1 Fonctionnalités à instance unique

Les fonctions à instance unique ne peuvent être affectées qu'à une seule position de commutateur à la fois. Si l'une de ces fonctions est programmée sur le commutateur A/B/C/D, les autres moyens d'accès à cette fonction sont désactivés (par exemple, commutateur à deux positions, boutons programmables, menu d'appel, etc.).

Tableau 7-4 : Fonctionnalités à instance uniqu
--

FONCTION	DESCRIPTION		
Pas de fonction	Aucune fonction programmée pour commuter.		
Discuter	Voir la section 5.24.		
Analyse	Active la numérisation.		
Bluetooth	Activez Bluetooth.		
Puissance d'émission élevée	 Règle le niveau de puissance de transmission sur Élevé. Le passage à une position Tx Power High annule la personnalité actuelle ou le paramètre utilisateur pour TX Power. Le passage d'une position Tx Power High restaure la Tx configurée par la personnalité Niveau d'énergie. 		
Règle le niveau de puissance de transmission sur Faible. • Le passage à une position Tx Power Low annule la personnalité actuelle ou le paramètre utilisateur pour TX Power. • Le passage d' une position Tx Power Low restaure la Tx configurée par la personnalité Niveau d'énergie.			
Verrouillage du clavier	Verrouille les touches programmables DTMF, programmables et de navigation.		

DANS

FONCTION	DESCRIPTION
	Lorsqu'il est défini, empêche le logiciel de la radio de répondre aux entrées physiques suivantes sur la radio :
Verrouillage radio	Changement de bouton de volume (la mise hors tension n'est pas empêchée) Commutateur à 2 positions Bouton de canal
	 Boutons et clavier latéraux programmables par l'utilisateur (DTMF, programmables et touches de navigation/de fonction) L'exception est le bouton d'urgence et si une touche est programmée pour surveiller/effacer, elle peut être utilisée
	avec le bouton d'urgence pour effacer l'urgence, si elle est ainsi programmée.
Den una de como una	Sélectionne les canaux 1-16 en position A ; 17-32 au poste B ; 33-48 en poste C ; et 49-64 en poste D.
Banque de canaux	Si Channel Bank est sélectionné pour une seule position, les 4 positions (A, B, C et D) seront réglées sur Channel Bank.

7.5.3.2 Fonctions indexées

Ces entités peuvent être affectées à n'importe quel nombre de positions si chaque valeur d'index sélectionnée pour celle-ci est unique sur plusieurs affectations de la même entité ; par exemple, vous ne pouvez pas affecter une zone avec un index (par exemple, "ZONE A") aux deux positions A et B.

FONCTION	DESCRIPTION
	Définit la valeur de l'index de zone.
	 Lorsque vous réglez le commutateur A/B/C/D sur une position attribuée à une zone indexée, la radio règle, mais ne « maintient » pas cette zone. Cela a les effets résultants :
Sélection de zone	Cela définit le bouton de canal pour qu'il soit basé sur la sélection de système/canal de zone, tout comme la sélection d'une zone dans le menu principal "Zone" ou la montée/descente à l'aide des boutons latéraux programmables par l'utilisateur.
	Si un utilisateur change ensuite de système ou de zone via une autre méthode (menu, bouton, etc.), il annulera le réglage du commutateur de sélection de zone en conséquence et ne l'obligera pas à rester dans la zone où l'affectation du commutateur est définie.
	 Lorsque vous vous éloignez d'une position assignée à une zone, aucune action/changement ne sera pris par la radio.
	Définit la valeur de l'index système.
	 Lors du réglage du commutateur A/B/C/D sur une position attribuée au système indexé, la radio règle, mais ne « maintient » pas ce système. Cela a les effets résultants :
Sélection du système	Cela définit le bouton de canal pour être une sélection de canal basée sur le système, tout comme sélection d'un système dans le menu principal « Zone » ou montée/descente à l'aide des boutons latéraux programmables par l'utilisateur.
	Si un utilisateur change ensuite de système ou de zone via une autre méthode (menu, bouton, etc.), il annulera le réglage du commutateur de sélection du système en conséquence et ne l'obligera pas à rester dans le système où l'affectation du commutateur est définie.
	 Lorsque vous vous éloignez d'une position assignée par le système, aucune action/changement ne sera effectué par la radio.

Tableau 7	'-5 :	Fonctions	indexées
-----------	-------	-----------	----------

7.6 ICÔNES PROGRAMMABLES

7.6.1 Affichage supérieur

L'affichage supérieur peut contenir jusqu'à sept icônes configurables, qui peuvent être programmées pour afficher l'un des éléments suivants : •

Vide

Force du signal • État

de la batterie •

Bluetooth activé

Cryptage activé • Scan/

Vote Scan activé

- Talkaround activé
- Mode d'urgence activé Wi-Fi

7.6.2 Affichage avant

L'affichage avant peut contenir jusqu'à 10 icônes configurables, qui peuvent être programmées pour afficher l'un des éléments suivants :

Vide

- Puissance du signal
- État de la batterie
- Bluetooth activé
- Cryptage activé Cryptage

global • Talkaround activé

- Émission désactivée
- Tonalités désactivées
- PTT désactivé
- Haut-parleur coupé
- Moniteur
- Statut OTAR (Désactivé, Enregistrement, Enregistré, ressaisie)

- Niveau de puissance TX (faible/élevé/RX
- uniquement) État GPS
- VDOC
- Failsoft
- État des données (TX/RX)
- Alerte(s) •
- Mail RX
- Annulation du bruit activée
- Type 99 activé
- Conventionnel Placer Statut
 - (Non enregistré/Enregistré)
- Wifi
- Point d'accès Wi-Fi

8. RÉFÉRENCE

8.1 FRÉQUENCES MARITIMES

Reportez-vous au tableau 8-1 pour une liste des fréquences maritimes par United States Coast Guard (USCG), National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) et ministère canadien des Pêches et des Océans, août 2009 :

- États-Unis (États-Unis)
- International (international)
- Canada (CA)

Tableau 8-1 : Fréquences marines

NOUS CH.	INTL CH.	CE CH.	BATEAU (MHZ)	RIVE (MHZ)	UTILISATION DU CANAL
	1	1	T: 156.05 R : 160,65	T : 160,65 R : 156,05	International : Correspondance Publique, Opérations Portuaires
1a			T/R : 156,05	T/R : 156,05	États-Unis : opérations portuaires et commerciales, service de trafic maritime (VTS). Région de la Nouvelle-Orléans/bas Mississippi.
	2	2	T: 156.10 R : 160,70	T : 160,70 R : 156,10	International : Correspondance Publique, Opérations Portuaires
	3	3	T: 156.15 R : 160,75	T : 160,75 R : 156,15	International : Correspondance Publique, Opérations Portuaires
	4		T : 156,20 R : 160,80	T : 160,80 R : 156,20	International : Correspondance Publique, Opérations Portuaires
		4a	T/R : 156,20	T/R : 156,20	Canada : Département des pêches océaniques (MPO)/Garde côtière canadienne uniquement dans la zone côtière de la Colombie-Britannique. Pêche commerciale dans la zone de la côte est
	5		T : 156,25 R : 160,85	T : 160,85 R : 156,25	International : Correspondance Publique, Opérations Portuaires
5а		5a	T/R : 156,25	T/R : 156,25	États-Unis : opérations portuaires ou VTS dans les régions de Houston, de la Nouvelle-Orléans et de Seattle.
6	6	6	T/R : 156,30	T/R : 156,30	États-Unis : sécurité entre les navires International : Stage Canada : peut être utilisé pour les communications de recherche et de sauvetage entre les navires et les aéronefs.
	7		T : 156,35 R : 160,95	T : 160,95 R : 156,35	International : Correspondance Publique, Opérations Portuaires
7a		7a	T/R : 156,35	T/R : 156,35	États-Unis : Commercial
8	8	8	T/R : 156,40	T/R : 156,40	États-Unis : commercial (stage uniquement) International : Stage Canada : également affecté à un stage dans la région du lac Winnipeg.
9	9	9	T/R : 156,45	T/R : 156,45	États-Unis : Boater Calling. Commercial et non commercial. International : Stage, Opérations Portuaires Canada : Commercial - Zone côtière de la Colombie-Britannique. Peut être utilisé pour communiquer avec des aéronefs et des hélicoptères dans le cadre d'opérations de soutien principalement maritimes.

NOUS CH.	INTL CH.	CE CH.	BATEAU (MHZ)	RIVE (MHZ)	UTILISATION DU CANAL
dix	dix	dix	T/R : 156,50	T/R : 156,50	États-Unis : Commercial International : Stage, Opérations Portuaires Canada : Commercial - Zone côtière de la Colombie-Britannique. Peut également être utilisé pour les communications avec des aéronefs engagés dans des opérations coordonnées de recherche et de sauvetage et de lutte contre la pollution.
11	11	11	T/R : 156,55	T/R : 156,55	États-Unis : Commercial. VTS dans des zones sélectionnées. International : Opérations portuaires Canada : VTS - Zone côtière de la Colombie-Britannique. Également utilisé à des fins de pilotage.
12	12	12	T/R : 156,60	T/R : 156,60	États-Unis : Opérations portuaires. VTS dans des zones sélectionnées. International : Opérations portuaires Canada : VTS - Zone côtière de la Colombie-Britannique. Également utilisé à des fins de pilotage.
13	13	13	T/R : 156,65	T/R : 156,65	États-Unis : Sécurité de la navigation entre navires (pont à pont). Les navires de plus de 20 m de long maintiennent une écoute attentive sur ce canal dans les eaux américaines. International : Stage, Opérations Portuaires Canada : VTS - Zone côtière de la Colombie-Britannique. Également utilisé à des fins de pilotage.
14	14	14	T/R : 156,70	T/R : 156,70	États-Unis : Opérations portuaires. VTS dans des zones sélectionnées. International : Opérations portuaires Canada : VTS - Zone côtière de la Colombie-Britannique. Également utilisé à des fins de pilotage.
15	15	15	T/R : 156,75	T/R : 156,75	États-Unis : environnement (réception uniquement). Utilisé par les balises radio d'indication de position d'urgence de classe C (EPIRB). International : Stage, Opérations Portuaires Canada : Opérations portuaires et mouvement des navires - Zone côtière de la Colombie-Britannique. Toutes les opérations sont limitées à une puissance maximale de 1 watt. Peut également être utilisé pour les communications à bord.
16	16	16	T/R : 156,80	T/R : 156,80	États-Unis : Détresse, sécurité et appels internationaux. Les navires tenus de transporter la radio, la Garde côtière américaine (USCG) et la plupart des stations côtières maintiennent une veille d'écoute sur ce canal. International : Détresse internationale, sécurité et appels Canada : Détresse internationale, sécurité et appels
17	17	17	T/R : 156,85	T/R : 156,85	États-Unis : contrôle de l'État International : Stage, Opérations Portuaires Canada : Opérations portuaires et mouvement des navires - Zone côtière de la Colombie-Britannique. Toutes les opérations sont limitées à une puissance maximale de 1 watt. Peut également être utilisé pour les communications à bord.
	18		T : 156,90 R : 161,50	T : 161,50 R : 156,90	International : Correspondance Publique, Opérations Portuaires
18a		18a	T/R : 156,90	T/R : 156,90	ÉU. : Commercial Canada : Remorquage - Zone côtière de la Colombie-Britannique.
	19		T : 156,95 R : 161,55*	T : 161,55* R : 156,95	International : Correspondance Publique, Opérations Portuaires
19a		19a	T/R : 156,95	T/R : 156,95	ÉU. : Commercial Canada : MPO/Garde côtière canadienne. Pacific Pilots - Région côtière de la Colombie-Britannique.
20 20	20		T : 157,00 R : 161,60	T : 161,60 R : 157,00	États-Unis : opérations portuaires (duplex) International : Correspondance Publique, Opérations Portuaires Canada : Opérations portuaires uniquement avec une puissance maximale de 1 watt.

NOUS CH.	INTL CH.	CE CH.	bateau (MHZ)	RIVE (MHZ)	UTILISATION DU CANAL	
20a			T/R : 157,00	T/R : 157,00	États-Unis : opérations portuaires	
	21		T : 157,05 R : 161,65*	T : 161,65* R : 157,05	International : Correspondance Publique, Opérations Portuaires	
21a		21a	T/R : 157,05	T/R : 157,05	États-Unis : garde-côtes américains uniquement Canada : MPO/Garde côtière canadienne uniquement.	
		21b		T/R : 161,65		
	22		T : 157,10 R : 161,70	T : 161,70 R : 157,10	International : Correspondance Publique, Opérations Portuaires	
22a		22a	T/R : 157,10	T/R : 157,10	ÉU. : Liaison avec la Garde côtière et émissions d'information sur la sécurité maritime. Diffusions annoncées sur le canal 16. Canada : pour les communications entre la Garde côtière canadienne et les stations de la Garde côtière non canadienne uniquement.	
	23 23		T : 157,15 R : 161,75	T : 161,75 R : 157,15	International : Correspondance Publique, Opérations Portuaires	
23a			T/R : 157,15	T/R : 157,15	États-Unis : garde-côtes américains uniquement	
		23b		T/R : 161,75	Canada : service de diffusion maritime continue (CMB).	
24 24	24		T : 157,20 R : 161,80	T : 161,80 R : 157,20	États-Unis : correspondance publique (opérateur maritime) International : Correspondance Publique, Opérations Portuaires	
25 25	25		T : 157,25 R : 161,85	T : 161,85 R : 157,25	États-Unis : correspondance publique (opérateur maritime) International : Correspondance Publique, Opérations Portuaires Canada : également affecté aux opérations dans la région du lac Winnipeg.	
		25b		T/R : 161,85		
26 26	26		T : 157,30 R : 161,90	T : 161,90 R : 157,30	États-Unis : correspondance publique (opérateur maritime) International : Correspondance Publique, Opérations Portuaires	
27 27	27		T : 157,35 R : 161,95	T : 161,95 R : 157,35	États-Unis : correspondance publique (opérateur maritime) International : Correspondance Publique, Opérations Portuaires	
28 28	28		T : 157,40 R : 162,00	T : 162,00 R : 157,40	États-Unis : correspondance publique (opérateur maritime) International : Correspondance Publique, Opérations Portuaires	
		28b		T/R : 162,00	Canada : service de diffusion maritime continue (CMB).	
	60 60		T : 156.025 R : 160.625	T : 160.625 R : 156.025	International : Correspondance Publique, Opérations Portuaires	
	61		T : 156.075 R : 160.675	T : 160.675 R : 156.075	International : Correspondance Publique, Opérations Portuaires	
61a		61a	T/R : 156.075	T/R : 156.075	Canada : MPO/Garde côtière canadienne uniquement dans la zone côtière de la Colombie-Britannique.	
	62		T : 156.125 R : 160.725	T : 160.725 R : 156.125	International : Correspondance Publique, Opérations Portuaires	
		62a	T/R : 156.125	T/R : 156.125	Canada : MPO/Garde côtière canadienne uniquement dans la zone côtière de la Colombie-Britannique.	

NOUS CH.	INTL CH.	CE CH.	BATEAU (MHZ)	RIVE (MHZ)	UTILISATION DU CANAL	
	63		T : 156.175 R : 160.775	T : 160.775 R : 156.175	International : Correspondance Publique, Opérations Portuaires	
63a		63a	T/R : 156.175	T/R : 156.175	États-Unis : Opérations portuaires et commerciales, VTS. La Nouvelle-Orléans/Bas Mississippi zone. Canada : remorqueurs - région côtière de la Colombie-Britannique.	
	64 64		T : 156.225 R : 160.825	T: 160.825 R : 156.225	International : Correspondance Publique, Opérations Portuaires	
64a		64a	T/R : 156.225	T/R : 156.225	Canada : Pêche commerciale uniquement.	
	65		T : 156.275 R : 160.875	T: 160.875 R : 156.225	International : Correspondance Publique, Opérations Portuaires	
65a		65a	T/R : 156.275	T/R : 156.275	tats-Unis : Opérations ortuaires Canada : Opérations de recherche et sauvetage et antipollution sur les Grands acs. Remorquage sur la côte pacifique. Opérations portuaires uniquement dans s zones du fleuve Saint-Laurent avec une puissance maximale de 1 watt. Stage dans les égions intérieures du Manitoba, de la Saskatchewan et de l'Alberta.	
	66		T : 156.325 R : 160.925	T : 160.925 R : 156.325	International : Correspondance Publique, Opérations Portuaires	
66a		66a	T/R : 156.325	T/R : 156.325	États-Unis : Opérations portuaires Canada : Opérations portuaires uniquement dans les régions du fleuve Saint-Laurent et des Grands Lacs avec une puissance maximale de 1 watt. Canal de marina de 1 watt - côte de la Colombie-Britann zone.	
67 67	67		T/R : 156.375	T/R : 156.375	États-Unis : Commercial. Utilisé pour les communications pont à pont dans le Miss inférieur. Rivière. Stage uniquement. nternational : Stage, Opérations Portuaires Canada : peut également être utilisé pour les communications avec des aéronefs engagés dans des opérations coordonnées de recherche et de sauvetage et de lutte contre la pollution. Pêche commerciale iniquement sur la côte est et dans les régions intérieures du Manitoba, de la Saskatchewan et de l'Alberta. Embarcation de plaisance - région côtière de la Colombie-Britannique.	
68 68	68		T/R : 156.425	T/R : 156.425	États-Unis : Non-Commercial International : Opérations portuaires Canada : Pour les marinas, yacht clubs et bateaux de plaisance.	
69 69	69		T/R : 156.475	T/R : 156.475	États-Unis : International non commercial : internavire, opérations portuaires Canada : Pêche commerciale uniquement - zone de la côte est. Embarcation de plaisance - région côtière de la Colombie-Britannique.	
70 70	70		T/R : 156.525	T/R : 156.525	États-Unis : appel sélectif numérique (communications vocales non autorisées) International : appel sélectif numérique pour la détresse, la sécurité et l'appel Canada : appel sélectif numérique pour la détresse, la sécurité et les appels	
71	71	71	T/R : 156.575	T/R : 156.575	États-Unis : non commercial International : Opérations portuaires Canada : mouvement des navires - zone côtière de la Colombie-Britannique. Marinas et yacht clubs - côte est et sur le lac Winnipeq.	
72 72	72		T/R : 156.625	T/R : 156.625	États-Unis : non commercial (stage uniquement) International : Stage Canada : peut être utilisé pour communiquer avec des aéronefs et des hélicoptères dans le cadre d'opérations de soutien principalement maritimes. Embarcation de plaisance - Région côtière de la Colombie-Britannique	

NOUS CH.	INTL CH.	CE CH.	BATEAU (MHZ)	RIVE (MHZ)	UTILISATION DU CANAL	
73 73	73		T/R : 156.675	T/R : 156.675	États-Unis : opérations portuaires International : Stage, Opérations Portuaires Canada : peut également être utilisé pour les communications avec des aéronefs engagés dans des opérations coordonnées de recherche et de sauvetage et de lutte contre la pollution. Pêche commerciale uniquement sur la côte est et à l'intérieur des terres du Manitoba, de la Saskatchewan et de l'Alpe domaines.	
74 74	74		T/R : 156.725	T/R : 156.725	atas-Unis : opérations portuaires nternational : Opérations portuaires Canada : VTS et mouvement des navires sur la côte de la Colombie-Britannique.	
75 75	75		T/R : 156.775	T/R : 156.775	International : Opérations portuaires Canada : opération portuaire simplex, mouvement des navires et communications liées à la navigation uniquement. 1 watt maximum.	
76 76	76		T/R : 156.825	T/R : 156.825	International : Opérations portuaires Canada : opération portuaire simplex, mouvement des navires et communications liées à la navigation uniquement. 1 watt maximum.	
77 77	77		T/R : 156.875	T/R : 156.875	États-Unis : opérations portuaires (stage uniquement) International : Stage Canada : Pilotage - Zone côtière de la Colombie-Britannique ; 25 watts. Opérations portuaires uniquement dans les zones du fleuve Saint-Laurent et des Grands Lacs avec une puissance maximale de 1 watt.	
	78		T : 156.925 R : 161.525	T : 161.525 R : 156.925	International : Correspondance Publique, Opérations Portuaires	
78a		78a	T/R : 156.925	T/R : 156.925	États-Unis : non commercial Canada : industrie de la pêche - zone côtière de la Colombie-Britannique.	
	79		T : 156.975 R : 161.575	T: 161.575 R : 156.975	International : Correspondance Publique, Opérations Portuaires	
79a		79a	T/R : 156.975	T/R : 156.975	États-Unis : Commercial. Non commercial dans les Grands Lacs uniquement Canada : industrie de la pêche - zone côtière de la Colombie-Britannique.	
	80		T : 157.025 R : 161.625	T : 161.625 R : 157.025	International : Correspondance Publique, Opérations Portuaires	
80a		80a	T/R : 157.025	T/R : 157.025	États-Unis : Commercial. Non commercial dans les Grands Lacs uniquement Canada : industrie de la pêche - zone côtière de la Colombie-Britannique.	
	81		T : 157.075 R : 161.675	T : 161.675 R : 157.075	International : Correspondance Publique, Opérations Portuaires	
81a		81a	T/R : 157.075	T/R : 157.075	États-Unis : gouvernement américain uniquement - Opérations de protection de l'environnement Canada : À l'usage exclusif du MPO/Garde côtière canadienne.	
	82		T : 157.125 R : 161.725	T : 161.725 R : 157.125	International : Correspondance Publique, Opérations Portuaires	
82a		82a	T/R : 157.125	T/R : 157.125	États-Unis : États-Unis. Gouvernement seulement Canada : À l'usage exclusif du MPO/Garde côtière canadienne.	
	83		T : 157.175 R : 161.775	T: 161.775 R : 157.175	International : Correspondance Publique, Opérations Portuaires	
83a		83a	T/R : 157.175	T/R : 157.175	États-Unis : garde-côtes américains uniquement Canada : MPO/Garde côtière canadienne et autres organismes gouvernementaux.	
		83b		T/R : 161.775		

NOUS CH.	INTL CH.	CE CH.	BATEAU (MHZ)	RIVE (MHZ)	UTILISATION DU CANAL	
84 84	84		T : 157.225 R : 161.825	T : 161.825 R : 157.225	États-Unis : correspondance publique (opérateur maritime) International : Correspondance Publique, Opérations Portuaires	
85 85	85		T: 157.275 R : 161.875	T : 161.875 R : 157.275	États-Unis : correspondance publique (opérateur maritime) International : Correspondance Publique, Opérations Portuaires	
86 86	86		T : 157.325 R : 161.925	T: 161.925 R : 157.325	États-Unis : correspondance publique (opérateur maritime) International : Correspondance Publique, Opérations Portuaires	
87 87	87		T : 157.375 R : 161.975	T: 161.975 R : 157.375	États-Unis : répéteur duplex du système d'identification automatique International : Opérations portuaires Canada : Opérations portuaires et mouvement des navires - zone de la côte est. Embarcation de plaisance - région côtière de la Colombie-Britannique.	
87a			T/R : 157.375	T/R : 157.375	États-Unis : correspondance publique (opérateur maritime)	
		87b	T/R : 161.975	T/R : 161.975	Canada : Système automatique d'identification et de surveillance des navires.	
	88 88		T : 157.425 R : 162.025	T: 162.025 R : 157.425	États-Unis : commercial, stage uniquement. International : Opérations portuaires Canada : Exploitation portuaire et mouvement des navires - Zone côtière de la Colombie-Britannique.	
88a			T/R : 157.425	T/R : 157.425	États-Unis : commercial, stage uniquement. Canada : Système automatique d'identification et de surveillance des navires.	
		88b	T/R : 162.025	T/R : 162.025		
WX1		WX1		R : 162,55		
WX2		WX2		R : 162,4		
WX3		WX3		R : 162.475		
WX4				R : 162.425		
WX5				R : 162,45		
WX6				R : 162,5		
WX7				R : 162.525		

8.2 BANDES ÉTROITES

La FCC a exigé que toutes les radios de sécurité publique fabriquées après le 1er janvier 2013 soient conformes aux restrictions de bande étroite. Les radios fabriquées après la date ci-dessus seront conformes à ces restrictions. Les personnalités radio existantes qui contiennent des fréquences qui enfreignent ces règles de la FCC entraîneront une indication d'erreur de canal non valide sur l'affichage de la radio. L'utilisateur devra modifier la personnalité de la radio pour se conformer aux nouvelles règles. Notez qu'il existe plusieurs exceptions au mandat de bande étroite, y compris les fréquences marines répertoriées à la section 8.1.

9. GLOSSAIRE

-UN

AES	Standard d'encryptage avancé
AES-256	Norme de chiffrement avancé, 256 bits
AMBE+2	Implémentation avancée de l'excitation multibande 2
ANSI	Institut national américain des normes
ASCII	Code américain normalisé pour l'échange d'information

-B-

-C

С	Celsius	
CE	Canada	
CDCSS INFO CH	Système de silencieux codé numé Informations sur la chaîne	rique continu
CKR CMB	Références clés communes Diffusion maritime continue	
CTCSS	Système de silencieux codé à tona	alité continue
		-D
DES DES-OFB MPO SGD	Norme de chiffrement numérique Retour de sortie standard de chiffr Département Pêche Océan Degrés Minutes Secondes	ement numérique
		-ET
RLS	Radiobalises de localisation des si	nistres
		-F
F	Fahrenheit	
FAC	Commission fédérale des commun	nications
MF	Modulation de fréquence	
		-G
GHz	Giga (109) Hertz	
GEOTRANS Traduct	teur géographique	
GPS	Système de positionnement global	
		-H
hertz	Hertz	
HKL	Chargeur de clés Harris	
		-JE
Distribut	Identification	
IEEE INTL	Institut des ingénieurs électriciens International	et électroniciens

-K

KEK	Clé de chiffrement de clé	
kHz	kilo (103) hertz	
ENFANT	Identification de la clé	
KMF	Facilité de gestion des clés	
KMS	Système de gestion des clés	
KS	Jeu de clés	
KVL	Chargeur variable clé (appareil Mo	otorola KVL)
		-L
LAT/LONG DMS La	titude/Longitude Degrés Minutes S	econdes
LAT LONG DD Latit	ude/Longitude Degrés décimaux	
DIRIGÉ	Diode électro-luminescente	
Li-ION	Lithium-ION	
	-	М
MHz	Mégahertz	
millimètre	Millimètre	
Μ	Radio mobile	
SP	milli (10-3) secondes	
		-N
0.14		
	Code d'acces au reseau	
	Nickel-hydrure métallique	
NOAA	L'administration nationale des océ	ans et de l'atmosphère
	-	-0
OET	Bureau d'ingénierie et de technolo	gie
Troupeau	Reclé en direct	0
		-P
D25		
	Projet 25	
λ		
PTT	Appuver pour parler	
		•
	-	-Q-
		-R
RF	Fréquence radio	
RPM2	Gestionnaire de personnalité radio	2
IRS	Identificateur de poste radio	
RSM	Microphone haut-parleur à distanc	e
RX	Recevoir	
		-S
sur	Connaissance de la situation	
SMA	Version subminiature A	
		_
		-1
AIMER	Association de l'industrie des téléo	communications

14221-1800-2000, Rév.	DANS
ТХ	Transmettre
	-DANS
UHF UKEK	Ultra haute fréquence Clé de chiffrement à clé unique
NOUS USCG	États-Unis Garde côtière des États-Unis
UTM	Mercator transverse universel
	-DANS
VCC VHF VIE VTS	Volts, courant continu Très haute fréquence Accès aux données d'interopérabilité vocale Service du trafic maritime
	-DANS
DEEE	Déchets d'équipements électriques et électroniques
	-X-
	-ET-
	-AVEC-

10. DÉPANNAGE DE BASE

Lors de la mise à niveau de XLP R1A/C vers R1D/E, la radio affiche . XLP R1D installe une image qui peut installer les futures versions du logiciel et qui est requise avant la mise à niveau vers R2. Ne redémarrez pas lorsque cet écran s'affiche sur la radio ou R1D doit être réinstallé avant la mise à niveau vers R2.

Lors de l'installation de XLP R2A et versions ultérieures, si la mise à niveau est interrompue par un cycle d'alimentation, la radio affiche . Cela indique qu'une installation partielle s'est produite et qu'une réinstallation est requise. La radio doit être connectée via USB et le logiciel doit être réinstallé.

Pour les radios avec XLP R3A et versions s'affiche, la radio a perdu ses informations d'usine et ultérieures, si besoin d'être renvoyé pour mise à jour.

10.1 MESSAGES D'ERREUR

Cette section fournit une liste des messages d'erreur, ainsi que les causes possibles et les solutions.

FILTRER/ MENU	AFFICHÉ MESSAGE D'ERREUR	RAISON	RÉSOLUTION
Haut niveau Filtrer	KEYSTORE INVALIDE ZEROIZE NÉCESSAIRE	Base de données de clés corrompue ou configuration de base de données incorrecte.	Mettre à zéro la base de données.
Bluetooth Jumelage Filtrer	APPARIEMENT ÉCHEC	L'appairage Bluetooth a échoué.	Assurez-vous que l'appareil est détectable et essayez de reconnecter l'appareil.
Modifier la chaîne Filtrer	ÉCHEC DE LA MODIFICATION	Impossible de modifier le canal P25.	Redémarrez et réessayez - contactez L3Harris si le problème persiste.
Modifier la chaîne Filtrer	FRÉQUENCE DE RÉCEPTION INVALIDE	La fréquence Rx saisie n'est pas valide.	Assurez-vous que la fréquence respecte les règles d'espacement des bandes.
Modifier la chaîne Filtrer	FRÉQUENCE TX INVALIDE	La fréquence Tx saisie n'est pas valide.	Assurez-vous que la fréquence respecte les règles d'espacement des bandes.
Installer Opérations	ÉCHEC DE L'INSTALLATION	Erreur lors du processus d'installation.	Transférez à nouveau le fichier et réessayez l'installation. Contactez L3Harris si le problème persiste.
Installer Opérations	ÉCHEC DE L'INSTALLATION	L'extraction du fichier compressé a échoué.	Transférez à nouveau le fichier et réessayez l'installation. Contactez L3Harris si le problème persiste.
Installer Opérations	ÉCHEC DE L'INSTALLATION	Échec de la suppression du logiciel existant.	Réessayez d'installer et contactez L3Harris si le problème persiste.
Plan de mission En cours Filtrer		L'activation du plan de mission a échoué. Uti	lisez RPM2 pour garantir la validité du plan. Contactez L3Harris si les pannes persistent.
Menu Sécurité	ÉCHEC DE LA MISE À ZÉRO	La radio n'a pas pu se mettre à zéro.	Problème de radio—éteignez et contactez L3Harris si le problème persiste.
Menu Sécurité	NO KEYS TO ZEROIZE Base de donnée	s de clés vide.	Rien à zéro.
Utilitaires Menu	MOT DE PASSE INCORRECT Mot de pass	e de maintenance invalide.	Saisissez un mot de passe de maintenance valide.
Informations sur la chaîne Filtrer	MOT DE PASSE INCORRECT Mot de pass	e de modification de la chaîne invalide.	Saisissez un mot de passe de modification de chaîne valide.

Tableau 10-1 : Messages d'erreur affichés, raisons et solutions

FILTRER/ MENU	AFFICHÉ MESSAGE D'ERREUR	RAISON	RÉSOLUTION
Haut niveau Filtrer	ÉCHEC DE L'ENREGISTREMENT DE L'UTILISATEUR POUR	L'utilisateur a saisi les mauvaises valeurs ou l'utilisateur n'est pas dans la base de données UAS.	Vérifiez l'ID système et l'ID utilisateur. S'ils sont corrects, contactez votre administrateur réseau.
Haut niveau Filtrer	ÉCHEC DU MOT DE PASSE UTILISATEUR POUR	L'utilisateur a saisi un mot de passe différent de celui qui se trouve dans l'UAS lorsqu'un mot de passe est requis.	Entrez à nouveau le mot de passe. Si l'erreur persiste, contactez l'administra tieur réseau.
Haut niveau Filtrer	RADIO ESN INVALIDE POUR		Contactez votre administrateur réseau.
Haut niveau Filtrer	DÉPASSER LE NOMBRE D'UTILISATEURS AUTORISÉS POUR	Il y a déjà trois radios enregistrées avec le même ID utilisateur.	Éteignez l'une de ces radios ou enregistrez-vous avec un identifiant différent.
Haut niveau Filtrer	ÉCHEC DE L'APPROVISIONNEMENT	Cet échec peut être dû à un mauvais mot de passe ou à un problème de réseau.	Entrez à nouveau le mot de passe. Si l'erreur persiste, contactez l'administra tieur réseau.

10.2 ERREURS/INFORMATIONS OTAR

SOLUTIONS :

1. Zéro.

- 2. Chargez la KEK appropriée à partir du chargeur de clés L3Harris ou de Motorola KVL.
- SI LA RADIO INDIQUE :
- 1. INVALID KEYSTORE ZEROIZE BESOIN Cela se produit si les clés de la radio ont été chargées par le chargeur de clés L3Harris, suivies d'une tentative de chargement de clés UKEK avec le chargeur de clés ou de clés avec le Motorola KVL.
 - Corrigez en exécutant la solution de contournement 1, suivie de 2.
- NO UKEK Affiché lors d'une mise à zéro effectuée à partir de la radio ou d'une mise à zéro le KMF.

- Corrigez en exécutant la solution de contournement 2.

- 3. Zeroize Complete KMF a mis à zéro la radio.
 - Corrigez en exécutant la solution de contournement 2.
- 4. Icône OTAR désactivée (barre rouge) OTAR est désactivé pendant le balayage, la conversation, l'urgence, et surveiller.
 - Correction en désactivant ces fonctionnalités. L'icône sera corrigée (pas de barre oblique rouge).
- 5. Icône OTAR grise (pas de barre oblique rouge) OTAR ne s'est pas enregistré auprès de la tour (conventionnelle ou système à ressources partagées).
 - Correction en vérifiant les fréquences appropriées.
 - Si la radio est tournée vers le canal OTAR hors de portée d'une tour conventionnelle, puis revient à portée après 3 minutes, corrigez en émettant un OTAR. Retapez, quittez et re-entrez dans le canal OTAR.
- 6. Icône verte OTAR OTAR est enregistré, tout va bien.
 - Si la mise à jour échoue, vérifiez que vous êtes à portée de la tour et que la KEK est correcte.
- 7. Icône bleue OTAR OTAR essaie de renouveler la clé.
 - Si le rekey échoue, vérifiez que vous êtes à portée de la tour et que le KEK est correct.

11. ASSISTANCE TECHNIQUE

Les ressources du centre d'assistance technique (TAC) sont disponibles pour vous aider avec le fonctionnement général du système, la maintenance, les mises à niveau et le support produit. TAC est le point de contact lorsque des réponses sont nécessaires à des questions techniques.

Les spécialistes du produit, avec une connaissance détaillée du fonctionnement, de la maintenance et de la réparation du produit, fournissent une assistance technique via un numéro de téléphone sans frais (en Amérique du Nord). L'assistance est également disponible par courrier, fax et e-mail.

Pour plus d'informations sur les services d'assistance technique, contactez votre représentant commercial ou contactez directement le Centre d'assistance technique :

Amérique du Nord:	1-800-528-7711
International:	1-434-385-2400
Fax:	1-434-455-6712
E-mail:	PSPC_tac@l3harris.com

12. GARANTIE

Veuillez enregistrer ce produit dans les 10 jours suivant l'achat. L'enregistrement valide la couverture de la garantie et permet à L3Harris de vous contacter en cas d'avis de sécurité émis pour ce produit.

Enregistrez-vous en ligne sur la page Web du centre de service clien<u>t https://www.l3harris.com/</u> allabilities/pspc-customer-care.

Lorsque vous êtes sur la page Web, veuillez consulter la documentation applicable sur la garantie de la batterie et/ou du produit.

ANNEXE A PROGRAMMATION WI-FI



NOTE

Ces instructions supposent que l'utilisateur possède une connaissance de base des réseaux sans fil (Wi-Fi), de leur configuration et de la manière de connecter des périphériques. Si vous n'êtes pas familier

avec les termes et/ou les procédures mentionnés dans ces instructions, veuillez contacter votre service

En raison de nombreux problèmes liés à la découverte et à la programmation des radios connectées aux réseaux sans fil d'entreprise, il est fortement suggéré d'utiliser un seul réseau de point d'accès sans

fil pour programmer les radios avec RPM2. Voir la section A.7 pour plus d'informations.

informatique pour obtenir de l'aide avant de tenter de configurer la programmation Wi-Fi.



Pour que les radios soient détectables sur le réseau Wi-Fi, votre routeur sans fil doit être configuré pour autoriser la multidiffusion (mDNS). Cela varie selon le fabricant du routeur ; reportez-vous à la documentation de votre routeur pour connaître les paramètres spécifiques nécessaires à l'activation de la multidiffusion (mDNS).

A.1 APERÇU

Procédez comme suit pour programmer une radio via Wi-Fi. Pour la première configuration, voir Section A.8.1.

- 1. Configurez le point d'accès (Section A.2).
- 2. Configurez la personnalité (Section A.3).
- 3. Configurez l'application RPM2 (Section A.4).
- 4. Mettez la radio en mode de programmation Wi-Fi (Section A.5).
- 5. Découverte et programmation dans l'application RPM2 (Section A.6).
- 6. Prise en charge des réseaux sans fil d'entreprise (Section A.7).
- 7. Conseils utiles (Section A.8).

A.2 CONFIGURER LE POINT D'ACCÈS

Configurez un point d'accès (routeur sans fil) comme suit. Les valeurs en gras fournies ci-dessous sont les valeurs par défaut dans la personnalité.

Nom du réseau sans fil (SSID) : harrisradios

Clé partagée (Mot de passe réseau) : mot de passe

Mode d'authentification/sécurité sans fil (type de cryptage) : WPA

WPA et WPA2-PSK sont les types de cryptage disponibles dans l'application RPM2

 Assurez-vous que la multidiffusion (mDNS) est activée sur le point d'accès. Voir la deuxième note en haut de l'annexe A pour plus d'informations.

A.3 CONFIGURER LA PERSONNALITÉ

Pour qu'une radio soit programmée via Wi-Fi, la personnalité active sur la radio doit être configurée pour se connecter avec les valeurs qui ont été définies dans la section A.2. Les étapes suivantes expliquent comment configurer une personnalité radio existante.

1. Dans la personnalité, accédez à OPTIONS Configuration réseau.

DANS

XL-200P	₫-
Mandown	
Network Configuration	
P25 OTAR	



2. Dans la section Configuration Wi-Fi, définissez le type de cryptage, le réseau (SSID) et le réseau. Mot de passe.



Les radios XL prennent en charge jusqu'à 24 réseaux Wi-Fi différents (SSID). Ces 24 réseaux Wi-Fi sont considérés comme des réseaux Wi-Fi approuvés par l'administrateur radio et de confiance (TWiN) sur lesquels les radios peuvent fonctionner.

Wi-Fi (Config	guration		Collapse —							
Wi-F	i Enab	oled 🗸									
	#	Encryption Type	Network (SSID)	Network Password							
	1	WPA	harrisradios	password							

Figure 12-2 : Configuration Wi-Fi

3. Sous Configuration du service réseau, les valeurs par défaut peuvent rester les mêmes. Si le réseau sans fil est géré par un autre service, veuillez vous coordonner avec eux pour le configurer correctement.

Le nom du service de configuration de la découverte du réseau est un nom unique utilisé par le RPM2 et les radios pour communiquer entre eux. Vous trouverez plus d'informations à ce sujet dans la section A.8.2.



Figure 12-3 : Nom du service

4. Une fois la personnalité configurée et enregistrée, écrivez-la sur la radio via USB, puis activez il.

A.4 CONFIGURER L'APPLICATION RPM2

Pour vous assurer que RPM2 peut découvrir les radios via Wi-Fi, assurez-vous que la case Activer Wi-Fi est cochée sur l'écran Préférences RPM2, comme illustré à la Figure 12-4. Cette case est décochée par défaut.

RPM2 Preferences				0	×	
 Default Values Radio Types Default Directories Miscellaneous General 	 Show Delete Confirmation Use NPSPAC 806-809 and 851-85 Enable SC5 Files Save Binary Files Track Directories For Session Enable Wi-Fi Service Name 	 Show Delete Confirmation Dialog Use NPSPAC 806-809 and 851-854 MHz Enable SC5 Files Save Binary Files Track Directories For Session Enable Wi-Fi Service Name harrisradio 				
	Calculate Personality Size Exit Program Mode Aff Default Connection Type US	ter Read and Write 💌	2			
Reset to Defaults		Apply Cancel				

Figure 12-4 : Activer le Wi-Fi dans RPM2

De plus, comme illustré à la Figure 12-4, le nom du service doit être mis à jour pour référencer la valeur dans les personnalités actives pour les radios que vous devez découvrir. Voir #3 dans la Section A.3 et la Section A.8.2 pour plus d'informations.

Pour un fonctionnement par défaut utilisant le réseau tel que décrit dans la section A.2, aucune autre configuration de la radio ou du RPM2 n'est requise.

A.5 METTRE LA RADIO EN MODE PROGRAMMATION WI-FI

Pour mettre la radio en mode programmation Wi-Fi :

- 1. Éteignez la radio et débranchez le câble USB (en option).
- 2. Appuyez et maintenez les boutons inférieurs et PTT.
- 3. Allumez la radio tout en maintenant les boutons enfoncés.
- 4. Relâchez les boutons lorsque l'écran WIFI INSTALL ACTIVE apparaît sur la radio.
- 5. Initialement, la radio affiche DÉCONNECTÉ. Lorsque l'adresse IP est affichée, la radio est disponible pour être programmée.



Figure 12-5 : Activer le mode de programmation Wi-Fi sur la radio



Reportez-vous à la section 5.37.2 pour obtenir des informations sur la sélection du client Wi-Fi.

0

DANS

A.6 DECOUVERTE ET PROGRAMMATION DANS L'APPLICATION RPM2

- 1. Démarrez RPM2.
- 2. Débranchez la radio du câble de programmation.
- 3. Sélectionnez l'onglet Radio 🗾 et cliquez sur le bouton de connexion Wi-Fi .
- 4. Lorsque vous appuyez sur le bouton de connexion Wi-Fi, un message "Découverte des radios Wi-Fi" s'affiche pendant plusieurs secondes et les radios connectées à ce point d'accès avec ce nom de service remplissent la liste de connexion.



Pour se connecter via Wi-Fi, la personnalité actuellement active DOIT avoir les paramètres Wi-Fi corrects. Par conséquent, il faut veiller à ce que toutes les personnalités d'une radio donnée aient les bons paramètres Wi-Fi pour le réseau souhaité.

Dans le cas contraire, l'activation d'une autre personnalité sur la radio entraînera l'impossibilité d'établir une connexion Wi-Fi.

 Sélectionnez une radio ou des radios et effectuez l'action souhaitée. Seules la personnalité en lecture, la personnalité en écriture et le code de chargement sont pris en charge via le Wi-Fi. Voir le tableau ci-dessous pour les combinaisons prises en charge.

	RADIO UNIQUE	RADIOS MULTIPLES (JUSQU'À 16)
Lire Personnalité unique	Oui	Non
Lire plusieurs personnalités	Oui	Non
Écrire une personnalité unique	Oui	Oui
Écrire plusieurs personnalités	Non	Non
Charger un fichier de code unique	Oui	Oui
Charger plusieurs fichiers de code	Oui	Oui
Annonciation vocale	Non	Non
Données sur les fonctionnalités	Oui	Oui
Nom de la radio	Oui	Non
Installer l'écran de démarrage	Oui	Oui

Tableau 12-1 : Prise en charge des fonctionnalités Wi-Fi

6. Dans le panneau d'état, toutes les actions liées au Wi-Fi auront le préfixe "WIFI".

Pour faciliter l'affichage des radios, les colonnes "Connexion" et "Adresse IP" sont triables.



Si le point d'accès n'est pas configuré selon les valeurs par défaut de la section A.2 et que la personnalité active de la radio est supprimée, la radio perd la connexion au point d'accès et doit être connectée via USB pour écrire/activer une personnalité pour se reconnecter au point d'accès.

A.7 SUPPORT WI-FI RPM2 POUR LES RÉSEAUX D'ENTREPRISE.

DANS

Les réseaux d'entreprise ont certaines limitations lorsqu'il s'agit de découvrir/programmer des radios dans RPM2. Il y a un effet de mise en cache de 4500 secondes (75 minutes) inhérent à la mise en œuvre avec la solution Wi-Fi Cisco® qui utilise les composants du point d'accès (AP)/contrôleur LAN sans fil (WLC). Les radios restent « visibles » dans RPM2 même après que la radio quitte le Wi-Fi ou est éteinte. Il est mis en cache dans RPM2 pendant 4500 secondes. Ce problème n'a été observé qu'avec la solution Cisco AP et WLC ; cependant, d'autres solutions sans fil d'entreprise peuvent observer cet effet de mise en cache.

Le fonctionnement avec un routeur Wi-Fi de niveau inférieur qui ne fonctionne pas avec un WLC n'observera probablement pas ce comportement. Veuillez consulter les notes de version du logiciel pour le kit média SK-019007-001 (14221-3100-8110) pour plus d'informations.

A.8 CONSEILS UTILES

A.8.1 Installation et configuration initiales

Étant donné que la découverte radio dépend de la réception ou non des messages multidiffusion (mDNS) par RPM2, il est préférable de garder les choses aussi simples que possible. Voici les étapes suggérées si cela est installé et configuré pour la première fois.

1. Configurez le point d'accès avec les valeurs de personnalité par défaut fournies dans la section A.2.

2. Créez une personnalité de base avec un seul système, ensemble et canal, écrivez-le sur la radio et activez-le via USB.

3. Remplissez les sections A.4 à A.6.

Si la radio n'a pas été découverte dans RPM2 mais qu'une adresse IP s'affiche sur l'écran de la radio comme illustré à la Figure 12-5, cela peut signifier que les messages de multidiffusion (mDNS) ne passent pas par le point d'accès. Consultez le manuel du point d'accès et assurez-vous que ces messages ne sont pas filtrés.

A.8.2 Regroupement des radios par nom de service

L'un des avantages de l'utilisation d'un nom de service unique est qu'il permet à l'utilisateur de créer des regroupements logiques des radios pour réduire le nombre de radios découvertes dans RPM2 et aider à réduire les frais généraux liés au suivi des radios qui ont été configurées.

Par exemple, s'il y a 100 radios en mode de programmation Wi-Fi (voir Section A.5) avec le même nom de service, les 100 radios sont affichées dans l'onglet Radio une fois la découverte terminée. Il est donc difficile de sélectionner et de programmer plusieurs radios simultanément. Cependant, si le nom de service dans la personnalité active sur 16 des radios est défini sur quelque chose d'unique comme "fire1" et que le nom de service de l'application RPM2 (voir la section A.4) est également mis à jour sur "fire1", seules les radios avec un Le nom de service de "fire1" est découvert et affiché dans l'onglet Radio.

ANNEXE B CONFIGURATION BLUETOOTH DE L'ARA



Reportez-vous à la documentation du fournisseur de votre ARA pour obtenir des instructions de programmation et de configuration spécifiques à l'appareil.

Cette annexe fournit des instructions de configuration radio pour activer le jumelage Bluetooth avec SCBA.

Reportez-vous au Manuel de l'utilisateur RPM2 14221-1100-2060 si nécessaire lors de l'exécution des étapes de cette section.

- 1. Ouvrez RPM2.
- 2. Assurez-vous qu'un nom de radio est programmé.
 - un. Sélectionnez l'onglet Radio l'onglet Personnalité.
 - b. Cliquez sur et entrez le nom de la radio. Le nom de la radio peut comporter jusqu'à 16 caractères le long.

Connection	MRU ESN		Radio Name	Radio Type		
+ A4020000000	NA		NONE	XL-Portabl		
	RPM2 Updat	RPM2 Update Friendly Name				
	Connection	Radio Name				
	A40200000000	XL	XLP200P			

- 3. Sélectionnez Paramètres audio dans le rail de personnalité.
- 4. Sous Paramètres du menu audio, assurez-vous que Haut-parleur est coché.

New_Personality1		New Personality1 > Options > Audio Settin	as		
XL-Portable	d .				dant
		Audio Settings		_	
OPTIONS		Audio Menu Settings	_	Collapse —	
Accessory Device		Speaker	×		
Agency Data - EDACS		Noise Cancellation			
Agency Data - EDACS IP		Noise Cancellation Type	🔘 Method A 🔘 Method B 🧯		
Alert		Noise Communica			
Audio Settings		Noise suppression			
Bluetooth Settings		Voice Assist Mode	é		
Clock Settings		Tones			
Conventional Emergency/Home					

5. Sous OPTIONS Paramètres audio Options PTT, cochez PTT et sélectionnez Accessoire Seul.

DANS

New_Personality1		New_Personality1 > Options > Audio Settin	gs
KL-Portable	₫ ~	Tones	
OPTIONS		Keypad Tones	
Accessory Device		Master Mode	2 d
Agency Data - EDACS		Internal Speaker	d
Agency Data - EDACS IP			-
Alert		PTT Options	
Audio Settings		PTT	
Bluetooth Settings			Radio and Accessory Accessory Only
Clock Settings			0

6. (Facultatif) Configurez le contrôle de niveau automatique (ALC). L'activation de l'ALC utilise le propriétaire L3Harris algorithmes pour ajuster et niveler l'audio pour compenser les utilisateurs qui parlent fort ou parlent doucement pour être entendus à peu près au même niveau.



Nécessite RPM2 R6A ou version ultérieure et XLP R6A ou version ultérieure. Consultez votre L3Harris technicien radio avant de régler l'un de ces paramètres.

- un. Sélectionnez OPTIONS Paramètres audio Microphone Bluetooth.
- b. Cochez (activez) ALC.
- c. Réglez le gain maximum ALC au niveau souhaité (par défaut = 6 dB ; plage = 0 dB à +12 dB par incréments de 1 dB).
 Ce paramètre permet à l'utilisateur de définir le gain maximal appliqué par la fonction ALC pour la voix transmise.
 Des réglages de gain plus élevés augmentent les chances de rétroaction acoustique.
- d. Réglez Mic Gain au niveau souhaité (par défaut = 16 dB ; plage = -16 dB à +16 dB par incréments de 1 dB). Ce paramètre permet à l'utilisateur de définir le gain du microphone pour le microphone externe Bluetooth (ligne de base avant ALC).
- 7. Sélectionnez OPTIONS Paramètres Bluetooth et cochez Bluetooth activé. Assurez-vous que le MITM La protection requise n'est pas cochée.

(L-Portable	Bluetooth Settings
Alert	Rivetooth Allowed C
Audio Settings	
Bluetooth Settings	Bluetooth Enabled 🖌
Clock Settings	MITM Protection Required

- 8. Programmez un bouton radio ou un commutateur pour activer/désactiver Bluetooth :
 - un. Sélectionnez OPTIONS Boutons programmables portables ou Commutateurs programmables.
 - b. Sélectionnez Activer/Désactiver Bluetooth dans la liste déroulante du bouton/commutateur souhaité.
- 9. Écrivez la personnalité à la radio.

ANNEXE C CONFIGURATION DU CHIFFREMENT

Reportez-vous à la documentation suivante pour obtenir des instructions de programmation et de configuration avancées :

- Manuel de présentation OTAR MM-008069-001
- Manuel d'installation et de configuration de Network Key Manager MM-008070-001
- Manuel de l'application de gestion des clés UAS MM-008068-001
- Présentation et manuel d'utilisation de Key Manager Key Admin MM1000019423
- Présentation et manuel d'utilisation du chargeur de clés Key Manager MM1000019424
- Guide de l'utilisateur Motorola® KVL

C.1 CRÉER DES CLÉS À L'AIDE DE L3HARRIS KEY ADMIN

L3Harris Key Admin fait partie du gestionnaire de clés L3Harris et est utilisé par le Crypto Officer (CO). Le CO crée un ensemble principal de clés à partir duquel un ensemble de distribution est produit. À l'aide du logiciel Key Admin, le CO peut enregistrer les clés dans des fichiers de clés de distribution que les techniciens peuvent utiliser dans les radios.

- 1. Sélectionnez Démarrer Harris Key Manager Harris Key Admin.
- Sélectionnez Nouvel ensemble maître, Ouvrir ou Importer depuis un dispositif de sécurité. Reportez-vous à l'administration des clés l'aide en ligne pour plus d'informations sur la création de clés.
- 3. Lorsque vous avez terminé, créez un fichier de clé de distribution. Un fichier de clé de distribution est utilisé avec Key Loader pour charger des ensembles de clés dans la radio et ne peut pas être modifié. Reportez-vous à l'aide en ligne de Key Admin pour plus d'informations sur la création du fichier de clé de distribution.

C.2 CHARGEMENT DES CLÉS DE CHIFFREMENT

C.2.1 Charger UKEKS avec Key Loader et RPM2 (pour les systèmes compatibles OTAR)

Les UKEK sont chargés dans les radios compatibles L3Harris OTAR à l'aide de l'application Key Loader. Clé Loader fait partie de Key Manager.

Pour charger les clés de chiffrement :

1. Obtenez le fichier UKEK et les informations du rapport de liaison du numéro d'emplacement de stockage (SLN) le Crypto Officer (CO).



Les UKEK AES et DES peuvent être contenues dans le même fichier UKEK.

- 2. S'il n'est pas déjà allumé, allumez le PC sur lequel RPM2 et Key Loader sont installés.
- 3. Connectez la radio au PC à l'aide du câble de programmation USB.
- 4. Chargez le fichier UKEK du Crypto Officer sur le PC.
- 5. Exécutez l'application RPM2 et configurez la personnalité de la radio en fonction du rapport de liaison SLN information.
- 6. Configurez les groupes de discussion et les mappages SLN (ID de groupe de conversation vers SLN). Cela inclut la cartographie SLN aux touches "Système" (PSTN, All Call, etc.).

7. Dans RPM2, sélectionnez P25 OPTIONS P25 OTAR/Keystores et réglez ce qui suit, en vous référant à l'aide en ligne RPM2 si nécessaire :

un. Cliquez sur Créer pour ajouter un magasin de clés ou modifier le magasin de clés par défaut.

b. Cochez Activer les options OTAR.

DANS

- c. Entrez la période de numéro de message OTAR (MNP) telle que définie par l'administrateur système.
- d. Entrez le RSI individuel de la radio (à partir du rapport de liaisons SLN).
- e. Entrez le RSI du KMF (à partir du rapport de liaisons SLN).

RPM2 File Radio Jools He	RPM2 Ele Radio Icols Help					G G B B X A 2 0 0 0 4 7						
n @ g vrpe	R_MBAND_AF	13* × Ne	w_Personality1 * 🛦 ×	+								
VRPER_MBAND_AP3		VRPER_MBAI	ND_AP3 > Options > P25 OT	AR / Keystores								
XL-Mobile	슬 ~	Create										
Encrypted Data Configuration												
External IO Options		* Duplicate Ke	systore Names Not Allowed.									
External Speaker Options			Keystore Name	incomplete	Enable OTAR Options	Audible Confirmation	Individual RSI	KWE BSI	Message Number Period	Retry Timer (min)	KME IP Address	KME UDP Port
General		25	incystore thatie	mompiene	chante on at options		index index in the		measury manuel renou	neary miles (mile)	in in induities	
GPS Settings		1	Default		4		1	99999999	65535	1	0.0.0.0	64414
Key Names List												
Keypad												
Mobile Programmable Buttons												
Network Configuration												
DIS OTAR / Kennetsung												

- 8. Programmez la personnalité sur la radio.
- 9. Exécutez l'application Key Loader.
- 10. Ouvrez le fichier UKEK chargé à l'étape 4.
- 11. Sélectionnez le type d'appareil cible et cliquez sur le bouton Charger .
- 12. Le chargeur de clé lit les informations d'identification de l'appareil cible, récupère une UKEK du type d'algorithme approprié à partir du fichier UKEK et télécharge l'UKEK sur l'appareil cible au niveau du SLN et du jeu de clés appropriés avec l'ID de clé approprié.
- 13. Cliquez sur le bouton pour quitter l'application Key Loader. De nouvelles UKEK sont chargées et la radio est maintenant prête à accepter les TEK via OTAR avec le réseau radio à ressources partagées.

C.2.2 Charger des clés à l'aide de Harris Key Loader

Key Loader fait partie de Key Manager et peut être utilisé par le Crypto Officer ou le Technician pour charger les clés dans la radio.

Reportez-vous à l'aide en ligne de Key Loader si des informations supplémentaires sont nécessaires lors de l'exécution de cette procédure.

- 1. Connectez la radio au PC à l'aide du câble de programmation USB.
- 2. Allumez la radio, si ce n'est déjà fait.
- 3. Sélectionnez Démarrer Harris Key Manager Harris Key Loader.
- 4. Sur l'écran de bienvenue de Key Loader, cliquez sur Suivant.
- 5. Sélectionnez Charger un jeu de distribution dans un ou plusieurs appareils.
- 6. Cliquez sur Suivant.
- 7. Naviguez jusqu'au fichier clé et entrez le mot de passe.
DANS

8. Cliquez sur Suivant pour valider le mot de passe et continuer. Si le mot de passe est incorrect, l'écran affichera un message d'erreur.

9. Assurez-vous que USB est sélectionné dans la liste déroulante et cliquez sur Suivant.

10. Sélectionnez la radio dans la liste déroulante et cliquez sur Charger.

11. Cliquez sur Terminer.

C.2.3 Charger des clés avec Motorola KVL

1. Connectez le câble KVL au connecteur UDC.

2. La radio passe automatiquement en mode de remplissage des touches.



3. Les messages de réussite et d'échec s'affichent sur l'écran de l'appareil KVL.

4. Débranchez le câble KVL. Le portable XL quittera automatiquement le mode de chargement de clé lorsque le KVL est déconnecté.

C.3 CLES PROTEGEES

La fonction Clés protégées transfère les clés vocales P25, du chargeur de clés à la radio, qui ont été enveloppées (AES) ou cryptées (DES) avec des clés de protection de clé (KPK). Les KPK sont des clés de chiffrement de clé (KEK) non protégées. Les KPK doivent être chargés dans la radio avant le chargement des clés protégées. Une fois chargés dans la radio, les KPK sont utilisés pour déballer (AES) ou décrypter (DES) les clés protégées.

La radio doit être placée en mode de chargement de clé (voir Section C.2.2) afin d'accepter les clés vocales KPK et P25.

Machine Translated by Google

À propos de L3Harris Technologies

L3Harris Technologies est un innovateur mondial agile dans les technologies de l'aérospatiale et de la défense, fournissant des solutions de bout en bout qui répondent aux besoins critiques des clients. La société fournit des technologies de défense et commerciales avancées dans les domaines aérien, terrestre, maritime, spatial et cybernétique.