



**ONX-220**  
**Guide de l'utilisateur**



---

## Avertissement

Tous les efforts ont été faits pour s'assurer que les informations contenues dans ce manuel étaient exactes au moment de l'impression. Toutefois, les informations sont sujettes à modification sans préavis, et VIAVI se réserve le droit de fournir un avenant à ce manuel avec des informations non disponibles au moment où ce manuel a été créé.

## Droit d'auteur/marques déposées

© Copyright 2021 VIAVI Solutions Inc. Tous droits réservés. Aucune partie de ce guide ne peut être reproduite ou transmise, par voie électronique ou d'une autre manière, sans l'autorisation écrite de l'éditeur. VIAVI Solutions et le logo VIAVI sont des marques de commerce de VIAVI Solutions Inc. (« VIAVI »).

La marque et les logos Bluetooth® sont des marques déposées appartenant à Bluetooth SIG, Inc. et toute utilisation de ces marques par VIAVI est sous licence.

Toutes les autres marques et marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

## Dispense des obligations de droit d'auteur

La reproduction et la distribution de ce guide ne sont autorisées qu'aux fins du gouvernement américain.

## Conditions générales

Les spécifications, les termes et les conditions sont susceptibles d'être modifiés sans préavis. La fourniture de matériel, de services et/ou de logiciels est soumise aux modalités et conditions standard de VIAVI, disponibles sur [www.viavisolutions.com/en/terms-and-conditions](http://www.viavisolutions.com/en/terms-and-conditions).

## Clause de non-responsabilité relative aux logiciels libres - IMPORTANT LIRE ATTENTIVEMENT

Le OneExpert CATV comprend des logiciels tiers sous licence selon les termes de licences de logiciels libres distinctes. En utilisant ce logiciel, vous acceptez de vous conformer aux termes et conditions des licences de logiciels libres applicables. Les logiciels créés par VIAVI ne sont pas soumis à des licences tierces. Les conditions de la licence logicielle VIAVI différentes des licences tierces applicables sont proposées par VIAVI uniquement.

---

## Avis de la Commission fédérale des communications (FCC)

Cet équipement a été testé et jugé conforme aux limites d'un appareil numérique de classe A, conformément à la partie 15 de la réglementation FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre le brouillage préjudiciable lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie de fréquence radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'instructions, peut causer un brouillage préjudiciable aux communications radio. L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle est susceptible de provoquer un brouillage préjudiciable auquel cas il est obligatoire de corriger ce brouillage à ses propres frais.

Cet appareil est conforme à la partie 15 du règlement de la FCC. L'utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne doit pas causer de brouillage préjudiciable, et (2) Cet appareil doit accepter tout brouillage subi, y compris le brouillage qui peut causer un fonctionnement indésirable.

Tout changement ou modification non expressément approuvé par VIAVI pourrait annuler l'autorisation de l'utilisateur à utiliser le matériel.

### ATTENTION :

- Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux radiations de la FCC établies pour un environnement non contrôlé. L'utilisateur final doit suivre les instructions d'utilisation spécifiques pour satisfaire à la conformité d'exposition aux radiofréquences.
- Cet émetteur ne doit pas être installé au même endroit ou fonctionner en conjonction avec une autre antenne ou un autre émetteur.

## Exigences d'Industrie Canada

This device complies with Industry Canada license-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

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.

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Device operation in the band 5150–5250 MHz is only for indoor use.

Dans la bande de fréquence 5150-5250 Mhz, l'utilisation du produit doit être uniquement en intérieur.

---

## Loi japonaise concernant la radio

La marque GITEKI se trouve sur le lecteur dans le dossier « Système -> Navigateur de fichiers -> Documents ».

## Directives de l'UE sur les DEEE et les piles

Ce produit et les piles utilisées pour l'alimenter ne doivent pas être jetés dans les déchets municipaux non triés et doivent être collectés séparément et mis au rebut conformément à la réglementation nationale.

VIAVI a établi un processus de reprise en conformité avec la directive européenne sur les déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE), 2012/19/UE, et la directive européenne sur les piles, 2006/66/CE.

Les instructions pour le retour des déchets d'équipement à VIAVI se trouvent dans la section WEEE de la [page Web Normes et politiques VIAVI](#).

Si des questions se posent concernant l'élimination de l'équipement ou des batteries, contacter l'équipe de gestion du programme DEEE de VIAVI à **WEEE.EMEA@ViaviSolutions.com**.

## Règlementation REACH de L'UE

L'article 33 du règlement européen REACH (CE) n° 1907/2006 exige des fournisseurs d'articles qu'ils fournissent des informations si une substance figurant sur la liste des substances extrêmement préoccupantes (SVHC) est présente dans un article au-delà d'un certain seuil.

Pour obtenir des informations sur la présence de SVHC REACH dans les produits VIAVI, consulter la section **Contrôle des substances dangereuses** de la [page Web Normes et politiques VIAVI](#).

## Directives de marquage CE de l'UE (LV, EMC, RoHS, RE)

Ce produit est conforme à toutes les directives de marquage CE applicables. Pour plus de détails, veuillez consulter la documentation relative à la déclaration de conformité UE incluse dans le colis d'expédition et disponible sur StrataSync.

## RoHS de Chine

La documentation RoHS de la Chine est incluse dans le colis d'expédition et disponible sur StrataSync.

---

## Proposition 65 de la Californie

La proposition 65 de la Californie, officiellement connue sous le nom de Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986, a été promulguée en novembre 1986 dans le but de protéger les individus de l'État de la Californie ainsi que l'eau potable et l'environnement de l'État contre l'exposition excessive à des produits chimiques dont l'État sait qu'ils causent le cancer, des anomalies congénitales ou d'autres risques pour la reproduction.

Pour l'énoncé de la position de VIAVI sur l'utilisation des produits chimiques de la Proposition 65 dans les produits VIAVI, consulter la section **Contrôle des substances dangereuses** de la [page Web Normes et politiques VIAVI](#).

## Conformité à la directive 2014/53/UE sur les équipements radio (RED)

Conformément à l'article 10.8(a) et 10.8(b) de la RED, les instruments OneExpert DSP en vente dans l'UE fonctionnent dans la gamme de fréquences de 5 à 205 MHz à une puissance d'émission RF maximale de +15 dBm.

Pour plus d'informations nous contacter à :

**VIAVI Solutions**  
**Network Service Enablement**  
**6001 America Center Drive**  
**San Jose, CA, 95002, É.-U.**

## Précautions



**AVERTISSEMENT :**

*La tension d'entrée « RF » maximale du mesureur est de 125 volts (CA ou CC). Une tension plus élevée endommagera le mesureur.*



**AVERTISSEMENT :**

*Conformément à la section 15.21 des règles de la FCC, les modifications non expressément approuvées par VIAVI peuvent causer du brouillage préjudiciable et annuler l'autorisation de la FCC d'utiliser ce produit.*



**AVERTISSEMENT :**

*L'antenne utilisée pour cet appareil est installée à l'usine VIAVI ou par des réparateurs agréés par VIAVI. Pendant le fonctionnement de l'appareil, une distance de 20 cm ou plus doit être maintenue entre l'antenne de cet appareil et une personne. Pour garantir la conformité, ne pas faire fonctionner l'appareil à une distance inférieure à celle-ci. L'antenne de l'appareil se trouve à l'intérieur de l'appareil, en haut de l'appareil, fixée au boîtier plastique arrière. Ne pas utiliser d'autre antenne que celle qui est installée.*



**ATTENTION :**

*Ne pas utiliser l'instrument d'une manière non recommandée par le fabricant.*



**ATTENTION :**

*Un puissant champ électromagnétique peut affecter la précision de mesure du mesureur.*

---

## Précautions (suite)



**ATTENTION :**

*Utiliser uniquement le chargeur de batterie fourni avec l'appareil.  
L'utilisation de tout autre chargeur peut endommager la batterie.*



**REMARQUE :**

*Toutes les batteries usagées doivent être éliminées conformément  
aux lois et directives locales.*







# Contenu

<b>À propos de ce guide</b>	<b>19</b>	
Objectif et champ d'application .....	19	
Principes de départ .....	19	
Assistance technique .....	19	
Information de sécurité et de conformité .....	20	
Conventions .....	20	
Conventions typographiques .....	20	
Conventions du clavier et des menus.....	21	
Conventions de symboles.....	21	
Définitions de sécurité.....	22	
Contenu de l'emballage de l'ONX-220 .....	23	
Préparation à l'utilisation .....	23	
Modèles disponibles .....	23	
<b>Chapitre 1</b>	<b>Présentation rapide</b>	<b>25</b>
	À propos de l'ONX-220 .....	26
	Avantages.....	26
	Fonctionnalités essentielles.....	26
	Connecté .....	27
	Flexible et abordable .....	27
	Efficace .....	27
	Visite guidée de l'ONX-220 .....	28
	Vue de face .....	28
	Vue de dessous .....	29
	Indicateurs d'état .....	30
	Affichage sur écran tactile.....	30
	Touches de fonction .....	30
	Boutons d'alimentation et de retour.....	30
	Navigation dans l'interface utilisateur .....	31

État de la batterie et heure .....	32
Développer un menu.....	32
Sélection d'une option de menu .....	32
Utilisation du menu de la barre d'état .....	32
Saisie de données.....	33
Personnalisation de l'interface utilisateur .....	33
Raccourcis.....	33
Réorganisation des icônes .....	33

**Chapitre 2 Utilitaires 35**

Accès aux utilitaires du système.....	36
Affichage du menu paramètres système.....	36
Affichage du menu de la barre d'état.....	37
Configuration de l'instrument .....	38
Configuration des paramètres internationaux.....	38
Réglage de la date et de l'heure .....	39
Réglage de l'heure .....	39
Réglage de la date.....	39
Spécification du format de la date .....	39
Spécification du format de l'heure .....	39
Changement du fuseau horaire .....	39
Contrôle de la synchronisation de l'heure.....	39
Modification des paramètres de l'écran et de l'alimentation .....	40
Réglage du rétroéclairage .....	40
Réglage du délai de rétroéclairage .....	40
Réglage du délai de mise hors tension .....	40
Réglage du volume.....	41
Spécification du lieu d'enregistrement des fichiers.....	41
Spécification des données utilisateur.....	41
Restauration des paramètres d'usine par défaut.....	42
Établissement de connexions réseau .....	42
Activation de la connectivité réseau.....	42
Établissement d'une connexion Ethernet.....	43
Mode d'adresse IPv4.....	43
Mode d'adresse IPv6.....	44
Modes d'adresse IP à double pile .....	44
Établissement d'une connexion RF .....	45
Établissement d'une connexion WiFi.....	45
Ajout d'un profil de réseau WiFi .....	45
Connexion à un réseau WiFi .....	46
Établissement d'une connexion Bluetooth .....	47
Activation de la connectivité Bluetooth .....	47
Connexion à un appareil Bluetooth.....	47
Mise à jour du micrologiciel de l'instrument.....	48
Télécharger le micrologiciel sur une clé USB.....	48

---

Mise à jour du micrologiciel à partir d'une clé USB .....	50
Mise à jour du micrologiciel à partir de StrataSync .....	51
Dépannage du processus de mise à jour .....	52
Aucune adresse IP .....	52
L'adresse IP de l'ONX ou de la passerelle commence par 192.168.0 .....	53
Affichage des versions et des options du matériel/logiciel .....	53
Installation des options .....	54
Synchronisation avec le serveur StrataSync .....	55
Pour se synchroniser avec StrataSync .....	55
Création d'icônes OneCheck personnalisées .....	57
Profils OneCheck .....	58
Génération de rapports .....	59
Enregistrement d'un rapport .....	59
Saisie d'une capture d'écran .....	60
Pour saisir une capture d'écran .....	60
Pour saisir le menu de la barre d'état système ou un menu contextuel .....	60
Affichage d'un rapport .....	60
Affichage des tâches .....	61
Modification des tâches .....	64
Enregistrement d'un rapport dans une tâche .....	65
Notifications de tâches .....	66
Paramètres des tâches .....	66
Gestion des fichiers .....	67
Accès au navigateur de fichiers .....	67
Sélection de fichiers ou de dossiers .....	67
Ouverture de fichiers ou de dossiers .....	67
Copie et collage de fichiers ou de dossiers .....	68
Transfert de fichiers par FTP/HTTP .....	68
Gestion des fichiers avec StrataSync .....	68
Affichage du guide de l'utilisateur sur l'instrument .....	69
Utilisation à distance de l'instrument .....	69
Configuration de l'ONX pour VNC .....	70
Connexion à l'ONX via VNC sur un PC ou un appareil mobile .....	71
Utilisation d'un clavier de PC .....	72
Disponibilité VNC .....	72
Terminer une session d'opération à distance .....	72
SmartAccess Anywhere - Accompagnement à distance .....	72
Naviguer sur le Web .....	73
Accès au navigateur Web .....	73
Utilisation du navigateur .....	73
Ouvrir une page web .....	74
Ajouter des signets .....	74
Quitter le navigateur .....	74

<b>Chapitre 3</b>	<b>Menus et flux de travail</b>	<b>75</b>
	Sélections de l'écran principal .....	76
	Flux de travail des tests .....	76
	Choisir un test .....	76
	Choisir un lieu de test .....	76
	Connexion du mesureur .....	76
	Saisir la tâche .....	77
	Pour exécuter un test affecté à une tâche précédemment chargée .....	77
	Exécuter un test sur le lieu et créer une nouvelle tâche .....	77
	Consulter les résultats du test .....	78
	Tableau de bord .....	78
	Approfondissement .....	78
	Indication de réussite/échec .....	78
	Affichage du canal .....	79
	Indication de réussite/échec des mesures .....	79
<b>Chapitre 4</b>	<b>Test CATV</b>	<b>81</b>
	Options de test CATV .....	82
	OneCheck .....	82
	Pour exécuter un test OneCheck .....	83
	Détecteur de défauts de câble et fuite HL (en option) .....	84
	Résultats .....	84
	Enregistrement des résultats .....	84
	Analyse Ingress .....	85
	Pour exécuter une analyse Ingress .....	85
	Résultats .....	85
	ChannelCheck .....	86
	Pour exécuter un ChannelCheck .....	86
	Résultats .....	86
	Enregistrement des résultats .....	86
	Vérification DOCSIS (Check) .....	87
	Pour exécuter un test DOCSIS (Check) .....	87
	Résultats .....	87
	Enregistrement des résultats .....	87
	Spectre .....	88
	Pour exécuter un test de spectre .....	88
	Résultats .....	88
	Quick Check .....	89
	Pour exécuter un test Quick Check .....	89
	Résultats .....	90

	Détecteur de défauts de câble (en option) .....	91
	Vérification du câble de dérivation.....	91
	Longueur du câble .....	92
	Pour exécuter la détection de défauts de câbles.....	92
	Résultats.....	92
	Fuite HL (en option).....	93
	Pour exécuter un test de fuite HL.....	93
	Résultats.....	94
	Remarques supplémentaires pour la détection des fuites dans les habitations .....	94
<b>Chapitre 5</b>	<b>Test Ethernet</b>	<b>95</b>
	À propos du test Ethernet.....	96
	Sélection du mode Ethernet.....	96
	Pour sélectionner le mode Ethernet .....	96
	Spécification des paramètres Ethernet .....	97
	Chargement d'un profil de test.....	97
	Configuration d'un nouveau profil Ethernet.....	97
	Enregistrement des profils de test.....	98
	Connexion à la ligne.....	98
	Afficher des résultats .....	98
	Test de la couche de données.....	99
<b>Chapitre 6</b>	<b>Test de données</b>	<b>101</b>
	À propos des tests de données.....	102
	Tests Ping et Traceroute (en option).....	102
	Test Speed Check (en option).....	103
	Configuration du serveur Apache.....	103
	Mise à l'échelle du serveur.....	106
	Surdimensionnement du serveur.....	106
	Test de données Speedtest by Ookla (en option).....	107
	Avant de commencer .....	107
	Paramètres du serveur.....	108
	Exécution d'un Speedtest.....	109
	Mesure de la latence .....	109
	Mesure du transfert .....	109
	Mesure du téléchargement.....	109
	Transfert des mesures.....	110
<b>Chapitre 7</b>	<b>Test de fibre</b>	<b>111</b>
	À propos des outils optiques.....	112
	À propos des tests de fibre .....	112
	Measuring optical power.....	114
	About fiber testing.....	115
	OneCheck fibre.....	116
	Exécution d'un test OneCheck fibre.....	117

	Modification des profils.....	118
	Inspection de fibre .....	119
	Puissance optique .....	119
	Test OTDR.....	120
	Enregistrement du profil et lancement du test.....	120
	Certification de fibre.....	121
	SmartOTDR.....	124
<b>Chapitre 8</b>	<b>Test WiFi</b>	<b>127</b>
	À propos des tests WiFi (modèles Plus et Pro) .....	128
	Recherche de réseaux WiFi.....	129
<b>Chapitre 9</b>	<b>Configuration du OneExpert avec StrataSync</b>	<b>131</b>
	Modèles de configuration .....	132
	Plans de limite .....	133
	Configuration des plans de limites.....	133
	Nouveaux plans de limites .....	134
	Configuration du plan de limites.....	134
	Affichage, modification, renommage ou suppression d'un plan de limites.....	135
	Enregistrement des plans de limites .....	135
	Déploiement du plan de limite.....	136
	Plans de service DOCSIS .....	137
	Configuration des plans de service DOCSIS.....	137
	Nouveaux plans de service DOCSIS .....	137
	Informations générales .....	138
	Limites de données .....	139
	Limites VoIPCheck.....	140
	Affichage, modification, renommage ou suppression d'un plan DOCSIS.....	141
	Enregistrement des plans de service DOCSIS .....	141
	Déploiement d'un plan de service DOCSIS .....	142
	Plans d'Ingress extérieur.....	143
	Configuration du plan d'Ingress extérieur .....	143
	Nouveaux plans d'Ingress extérieur .....	143
	Bande d'Ingress extérieur.....	144
	Affichage, modification, renommage ou suppression d'un plan d'Ingress ext.....	144
	Enregistrement un plan d'Ingress extérieur .....	144
	Déploiement d'un plan d'Ingress extérieur .....	145
	Paramètres de mesure.....	146
	Configuration des paramètres de mesure.....	146
	Nouveaux paramètres de mesure.....	146
	Paramètres OneCheck.....	147
	Affichage, modification, renommage ou suppression d'un plan de mesure .....	148
	Enregistrement des paramètres de mesure.....	148

Déploiement des paramètres de mesure.....	149
Zones d'exclusion du plan de limites.....	150
Configuration des zones d'exclusion du plan de limites .....	150
Nouvelles zones d'exclusion du plan de limites.....	150
Configuration des zones d'exclusion du plan de limites .....	151
Affichage, mod., renom. ou suppr. d'une zone d'exclusion de plan de limites .....	151
Enregistrement des zones d'exclusion du plan de limites .....	151
Déploiement des zones d'exclusion du plan de limites .....	152
Paramètres Tilt (Inclinaison) .....	153
Configuration des paramètres de Tilt (Inclinaison).....	153
Nouveaux paramètres de Tilt (Inclinaison) .....	153
Paramètres Tilt (Inclinaison).....	154
Affichage, mod., renom. ou suppression des paramètres de Tilt (Inclinaison) .....	154
Enregistrement des paramètres de Tilt (Inclinaison) .....	154
Déploiement des paramètres de Tilt (Inclinaison) .....	155
Paramètres de mesure numérique .....	156
Configuration des paramètres de mesure numérique .....	156
Nouveaux paramètres de mesure numérique.....	156
Paramètres de mesure numérique .....	157
Affichage, mod., renom. ou suppr. des paramètres de mesure numérique.....	157
Enregistrement des paramètres de mesure numérique .....	157
Déploiement des paramètres de mesure numérique.....	158
Plage d'Ingress .....	159
Configuration de la plage d'Ingress .....	159
Nouvelle plage d'Ingress.....	159
Plage d'Ingress.....	160
Affichage, modification, renommage ou suppression de la plage d'Ingress .....	160
Enregistrement de la plage d'Ingress.....	160
Déploiement de la plage d'Ingress.....	161
Purge automatique .....	162
Configuration de la purge automatique .....	162
Nouvelle purge automatique.....	162
Paramètres de la purge automatique.....	163
Affichage, modification, renommage ou suppression de la purge automatique .....	163
Enregistrement de la purge automatique.....	163
Déploiement de la purge automatique.....	164
Modèle de plan de canaux .....	165
Configuration du modèle de plan de canaux .....	165
Nouveau modèle de plan de canaux .....	165
Paramètres de modèle de plan de canaux.....	166
Affichage, mod., renommage ou suppression d'un modèle de plan de canaux .....	166

	Enregistrement des modèles de plan de canaux .....	166
	Déploiement des modèles de plan de canaux .....	167
	Paramètres d'URL de débit .....	168
	Configuration des paramètres d'URL de débit .....	168
	Nouveaux paramètres d'URL de débit .....	168
	Paramètres d'URL de débit .....	169
	Affichage, mod., renommage ou suppression des paramètres d'URL de débit .....	169
	Enregistrement des paramètres d'URL de débit .....	169
	Déploiement des paramètres d'URL de débit .....	170
<b>Chapitre 10</b>	<b>Utilisation du OneExpert avec un appareil mobile</b>	<b>171</b>
	Application VIAVI Mobile Tech .....	172
	Connexion à StrataSync .....	172
	Utilisation de l'application Mobile Tech .....	173
	Se connecter à StrataSync .....	173
	Appariement du OneExpert avec son appareil mobile .....	174
	Menu principal Mobile Tech .....	175
	Connexion au OneExpert par le biais de l'affichage à distance .....	178
	Mise à jour du micrologiciel à partir de StrataSync .....	179
	Affichage des versions du matériel/logiciel et des options .....	180
	Synchronisation au serveur StrataSync .....	181
	Synchronisation avec StrataSync .....	182
	Gestion des fichiers .....	184
	Fichiers ONX-220 .....	184
	Fichiers mobile Tech .....	186
	Gestion des fichiers avec StrataSync .....	188
<b>Chapitre 11</b>	<b>Résultats des tests</b>	<b>189</b>
	Résultats OneCheck .....	190
	Résultats Upstream (VR) .....	190
	Détails Downstream (VD) .....	191
	Affichage du système .....	192
	MER .....	192
	BER .....	192
	Ingress extérieur .....	192
	Détails DOCSIS .....	193
	Résultats ChannelCheck .....	194
	Canaux QAM .....	194
	Canaux OFDM .....	194
	Tableau de bord .....	195
	Affichage des canaux .....	195
	Canaux QAM .....	195
	Canaux OFDM .....	196
	Spectre/IUC .....	197
	Niveau au fil du temps (en option) .....	197
	MER au fil du temps (en option) .....	197



BER au fil du temps (en option) .....	197
DQI au fil du temps (en option) .....	198
ICFR (Réponse en fréquence dans le canal) (en option) .....	198
Tilt (Inclinaison) .....	198
SmartScan (en option) .....	198
Favoris .....	199
Constellation.....	199
Variation de niveau (OFDM).....	200
Variation MER (OFDM) .....	200
Analyse des profils (OFDM).....	200
Résultats DOCSISCheck.....	201
Canaux QAM.....	201
Canaux OFDM .....	201
Tableau de bord .....	201
Downstream (VD).....	202
Niveau au fil du temps (en option) .....	202
MER au fil du temps (en option).....	202
BER au fil du temps (en option) .....	203
DQI au fil du temps (en option) .....	203
Upstream (VR).....	203
Transmission au fil du temps (en option) .....	203
ICFR Upstream (VR) (en option) .....	204
Analyse EQ Upstream (VR) .....	204
Enregistrement .....	204
Débit (en option).....	204
Ping/Traceroute (sur DOCSIS) (en option) .....	205
Variation de niveau (OFDM).....	205
Analyse de profil (OFDM).....	206
Variation MER (OFDM) .....	206
Résultats d'analyse d'Ingress .....	207
Modification de l'affichage .....	207
Zoom.....	207
Panoramique .....	207
Résultats Quick Check .....	207
Résultats du détecteur de défauts de câble.....	208
Câble de dérivation .....	208
Longueur du câble .....	208
Modification de l'affichage .....	209
Zoom.....	209
Panoramique .....	209
Modification du type de câble .....	209
Déplacement des marqueurs .....	209
Ajout d'un deuxième marqueur .....	209
Arrêt des tests.....	210
Rapports de StrataSync.....	210

Résultats fuite HL .....	211
Égalisation du signal .....	211
Réglage du volume et de la sourdine .....	211
Rapports de StrataSync.....	212
Résultats du spectre.....	213
Déplacement des marqueurs .....	213
Ajout d'un deuxième marqueur .....	213
Modification de l'affichage .....	213
Modification de la RBW et de l'AGC.....	213
Arrêt des tests.....	213
Résultats de balayage WiFi.....	214
Liste AP (points d'accès) .....	214
Données de liste .....	214
Choix des AP (points d'accès) pour le graphique .....	214
Graphique des canaux .....	215
Graphique de temps.....	215
<b>Chapitre 12 Annexe</b> .....	<b>217</b>
Nettoyage de l'instrument.....	218
Résolution des problèmes .....	218
Tests généraux .....	218
Tests de données.....	218
Garantie limitée.....	219
Obtention de l'assistance technique .....	219
Informations supplémentaires .....	219
Caractéristiques.....	220
Informations pour la commande .....	224
Matrice des fonctionnalités .....	225



# À propos de ce guide

Merci d'avoir acheté l'ONX-220. Ce guide fournit des instructions d'installation et d'utilisation afin d'être opérationnel le plus rapidement possible.

## Objectif et champ d'application

Ce guide a pour objectif d'aider à utiliser efficacement les fonctions et capacités de ce produit. En outre, ce guide fournit une description complète de la garantie VIAVI, des services et des informations sur les réparations.

## Principes de départ

Ce guide est destiné aux utilisateurs novices, intermédiaires et expérimentés qui souhaitent utiliser le produit de manière efficace et efficiente. Il suppose de posséder une expérience de base en informatique, du maniement de la souris/boule et des connaissances élémentaires en matière de concepts et terminologie de télécommunication.

## Assistance technique

En cas de besoin d'assistance technique, composer le +1-844-GO-VIAVI /+1-844-468-4284.

À l'extérieur des États-Unis : +1-855-275-5378

Courriel : [Trilithic.support@viavisolutions.com](mailto:Trilithic.support@viavisolutions.com)

Pour obtenir les dernières informations du centre d'assistance technique, se rendre sur <https://support.viavisolutions.com/welcome>

## Information de sécurité et de conformité

Les informations sur la sécurité sont contenues dans un guide séparé et sont fournies en format imprimé avec le produit.

Pour des informations sur la conformité CE, voir la déclaration de conformité. Une copie de la déclaration est incluse dans le colis d'expédition.

## Conventions

Ce guide utilise les conventions typographiques et les symboles décrits dans les tableaux suivants.

### Conventions typographiques

Description	Exemple
Actions de l'interface utilisateur	Dans la barre d'état, cliquer sur <b>Start</b> (Démarrer).
Boutons ou commutateurs sur lesquels sont effectués un appui.	Appuyer sur le commutateur <b>ON</b> (Activé)
Messages de code et de sortie	All results okay (tous les résultats sont bons)
Texte qui doit être saisi exactement comme indiqué	Taper : <b>a:\set.exe</b> dans la boîte de dialogue
Variables	Taper le nouveau <b>hostname</b> (nom d'hôte).
Références de livres	Se reporter au <b><i>Newton's Telecom Dictionary</i></b>
Une barre verticale   signifie « ou » : une seule option peut apparaître dans une seule commande.	platform [a b e]
Les crochets [ ] indiquent un argument facultatif.	login [platform name] (connexion [nom de la plateforme])
Les chevrons < > regroupent les arguments requis.	<password> (<mot de passe>)

## Conventions du clavier et des menus

Description	Exemple
Le signe + indique une frappe simultanée.	Appuyer sur <b>Ctrl+s</b>
Une virgule indique que les frappes sur les touches sont consécutives.	Appuyer sur <b>Alt+f,s</b>
Un chevron fermant indique le choix d'un sous-menu dans un menu.	Dans la barre de menu, cliquer sur <b>Start &gt; Program Files</b> (Démarrer > Fichiers de programme).

## Conventions de symboles



Ce symbole indique une note qui contient des informations complémentaires importantes ou des conseils en rapport avec le texte principal.



Ce symbole représente un danger général. Il peut être associé à un message de DANGER, d'AVERTISSEMENT, de MISE EN GARDE ou d'ALERTE. Voir les « *Définitions de sécurité* » [on page 22](#) pour plus d'informations.



Ce symbole représente une alerte. Il indique qu'une action doit être effectuée afin de protéger l'équipement et les données ou afin d'éviter des dommages au logiciel et une interruption de service.



Ce symbole représente des tensions dangereuses. Il peut être associé à un message de DANGER, d'AVERTISSEMENT, de MISE EN GARDE ou d'ALERTE. Voir les « *Définitions de sécurité* » [à la page 22](#) pour plus d'informations.



Ce symbole représente un risque d'explosion. Il peut être associé à un message de DANGER, d'AVERTISSEMENT, de MISE EN GARDE ou d'ALERTE. Voir les « *Définitions de sécurité* » [à la page 22](#) pour plus d'informations.

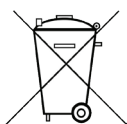


Ce symbole représente un risque dû à une surface chaude. Il peut être associé à un message de DANGER, d'AVERTISSEMENT, de MISE EN GARDE ou d'ALERTE. Voir les « *Définitions de sécurité* » [à la page 22](#) pour plus d'informations.

## Conventions de symboles (suite)



Ce symbole représente un risque associé aux lasers à fibre optique. Il peut être associé à un message de DANGER, d'AVERTISSEMENT, de MISE EN GARDE ou d'ALERTE. Voir les *Définitions de sécurité* ci-dessous pour plus d'informations.



Ce symbole, situé sur l'équipement, la batterie ou l'emballage, indique que l'équipement ou la batterie ne doit pas être jeté dans une décharge ou comme déchet municipal, et doit être éliminé conformément à la réglementation nationale.

## Définitions de sécurité

Terme	Description
DANGER	Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, entraînera la mort ou des blessures graves. Il peut être associé à un danger général, à une haute tension ou à un autre symbole.
AVERTISSEMENT	Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner la mort ou des blessures graves. Il peut être associé à un danger général, à une haute tension ou à un autre symbole.
ATTENTION	Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures mineures ou modérées et/ou des dommages aux équipements. Il peut être associé à symbole de danger général, de haute tension ou de risque d'explosion. Appliqué aux actions logicielles, il indique une situation qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner la perte de données ou une perturbation du fonctionnement du logiciel.
ALERTE	Il indique qu'une action doit être effectuée afin de protéger l'équipement et les données ou afin d'éviter des dommages au logiciel et une interruption de service.

## Contenu de l'emballage de l'ONX-220

Lors du déballage du OneExpert, les articles suivants sont inclus en standard :

- l'appareil ONX-220
- Batterie (installée dans l'appareil)
- Adaptateur secteur USB-C et chargeur de batterie avec adaptateurs internationaux (États-Unis, Royaume-Uni, Australie, Europe, Chine)
- Étui/gant de transport adapté
- Guide de démarrage rapide de l'ONX-220
- Fiche d'information de sécurité

## Préparation à l'utilisation

Cette section explique comment commencer à utiliser l'ONX-220. Lors du déballage de l'instrument, procéder comme suit :

- Inspecter le OneExpert pour voir s'il n'est pas endommagé. Si l'instrument est endommagé, le remettre dans la boîte et contacter le service clientèle de VIAVI (voir « [Assistance technique](#) » à la page 19).
- S'il n'est pas endommagé, conserver la boîte et les matériaux d'emballage au cas où l'appareil devrait être expédié.
- Retirer le film de protection de l'écran LCD. Ce film est en place pour protéger l'écran LCD pendant l'expédition. Utiliser l'onglet dans le coin inférieur droit pour retirer facilement le film.

Avant d'utiliser le OneExpert pour la première fois, procéder comme suit :

- Activer le OneExpert (utiliser le bouton vert à l'avant de l'appareil), puis vérifier qu'il fonctionne correctement en naviguant dans quelques menus.
- Si l'indicateur de batterie **Batt** est rouge, charger la batterie.

## Modèles disponibles

L'ONX-220 est disponible en modèles Base, Plus et Pro. Se reporter à la section « [Informations de commande](#) » à la page 224 pour plus de détails et pour connaître les pièces de rechange et les accessoires disponibles.



### REMARQUE :

**Pour plus d'informations sur les options et les services du OneExpert, contacter votre représentant VIAVI local ou visiter le site [www.viavisolutions.com](http://www.viavisolutions.com).**



**REMARQUE :**

***Cet instrument portatif n'est pas destiné à être porté sur le corps, ni à être utilisé lorsqu'il est tenu contre le corps.***



# Présentation rapide

Ce chapitre donne un aperçu de l'appareil, des indicateurs d'état, des connecteurs et de l'interface utilisateur, notamment :

- « À propos de l'ONX-220 », page 26
- « Visite guidée de l'ONX-220 », page 28
- « Navigation dans l'interface utilisateur », page 31
- « Personnalisation de l'interface utilisateur », page 33

## À propos de l'ONX-220

Le VIAVI ONX-220™ est un mesureur d'installation/service doté de l'ADN ONX, ce qui le rend incomparable en termes de vitesse, de simplicité et de valeur.

Lorsque la qualité du réseau domestique n'est pas fiable, les clients deviennent insatisfaits et sont plus susceptibles de se désabonner. En même temps que la complexité technique augmente, les compétences et l'expérience des techniciens au niveau du service d'installation sont généralement limitées. Il n'a jamais été aussi important de disposer d'outils de dépannage rapides et efficaces qui permettent aux techniciens de vérifier rapidement et efficacement les performances annoncées. L'ONX-220 est rapide, complet et assure le suivi des tests avec un simple stockage des données dans le nuage pour permettre une finalisation et un rapport en temps réel.

### Avantages

- Outil le plus rapide et le plus complet pour vérifier l'activation et les performances des services DOCSIS (3.0 ou 3.1) à haut débit
- La qualité de construction robuste, la qualité de fabrication et la fiabilité que l'on attend de VIAVI et de ses années d'expérience en matière de mesure
- Les techniciens ont maintenant accès à un instrument de mesure robuste et précis à un prix raisonnable
- Le meilleur équilibre entre les fonctionnalités, les performances et le coût - conçu pour répondre aux budgets des installateurs et des prestataires



### Fonctionnalités essentielles

- **AutoChannel™** : la détection instantanée de la composition des canaux élimine la nécessité de modifier, mettre à jour et déployer la composition
- **OneCheck** : tests automatisés complets et sans erreur, comprenant : l'entrée, les canaux descendants et les porteuses DOCSIS à trois points de démarcation (prise, GB, CPE)
- **DOCSISCheck** : analyse en temps réel et dépannage puissant de l'opérateur DOCSIS et des services de données, upstream (VR) et/ou downstream (VD)
- **ChannelCheck** : analyse en temps réel et dépannage puissant des porteuses QAM, OFDM et analogiques downstream (VD)
- **DQI (Digital Quality Index)** : se concentre sur l'état des informations brutes sur le chemin physique, et détecte immédiatement les problèmes intermittents et durables dans le flux
- La connectivité Bluetooth intégrée permet d'exploiter le GPS des appareils mobiles et les capacités multimédias avec l'application technique mobile Android/iOS de VIAVI
- Prêt pour les tests de services Gigabit Ethernet et DOCSIS et WiFi\* à haut débit, indisponible avec d'autres produits concurrents à bas prix
- Compatible avec le fibroscope d'inspection optique P5000i et le mesureur de puissance optique MP60/80

## Connecté

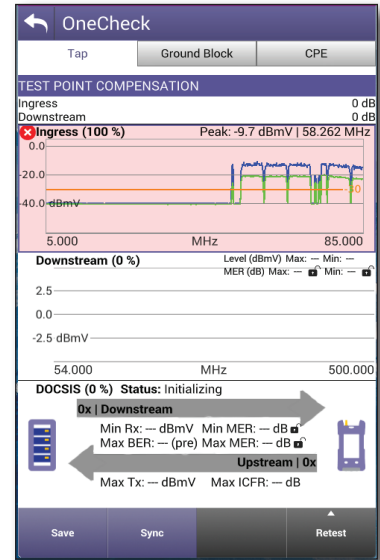
- Connectivité complète avec l'application VIAVI MobileTech via l'appareil mobile du technicien
- La connexion des données en temps réel met à jour les superviseurs et les systèmes de support administratif
- Suivi complet de l'information qui associe les fiches de travail aux tâches et permet la géolocalisation pour la validation des visites des clients

## Flexible et abordable

- Permet de réduire les dépenses en adaptant les capacités de test aux besoins actuels, puis en les modifiant si nécessaire dans le cadre des plans de logiciel/service/support
- Permet d'étendre les fonctionnalités du mesureur au fur et à mesure que le technicien progresse, en ajoutant de nouvelles capacités selon les besoins
- Prise en charge intégrée de l'inspection des fibres optiques et des mesures de puissance, ainsi que des tests d'intégrité des réseaux domestiques

## Efficace

- L'interface utilisateur simple, basée sur des icônes et dotée d'un écran tactile capacitif, est aisément apprise par les nouveaux techniciens
- Des tableaux de bord de mesure puissants avec des résultats simples de type « réussite/échec » pour les techniciens novices, tandis que les techniciens plus expérimentés peuvent accéder à des résultats de mesure plus détaillés
- Les techniciens peuvent identifier et résoudre rapidement les problèmes sans avoir besoin de plusieurs années d'expérience sur le terrain
- Traitement puissant pour des mesures plus rapides et des résultats d'autotest complets en moins de deux minutes
- Fonctionne dès la sortie de la boîte, chaque instrument étant synchronisé en usine avec le compte StrataSync du client, de sorte que toutes les configurations et les limites sont automatiquement configurées à l'arrivée



Le tableau de bord OneCheck simplifie l'identification des problèmes RF



Connectivité rapide et facile, fibroscope et mesureur de puissance en option

# Visite guidée de l'ONX-220

## Vue de face

Connecteur RF

Indicateurs d'état

Écran tactile

Touches de fonction

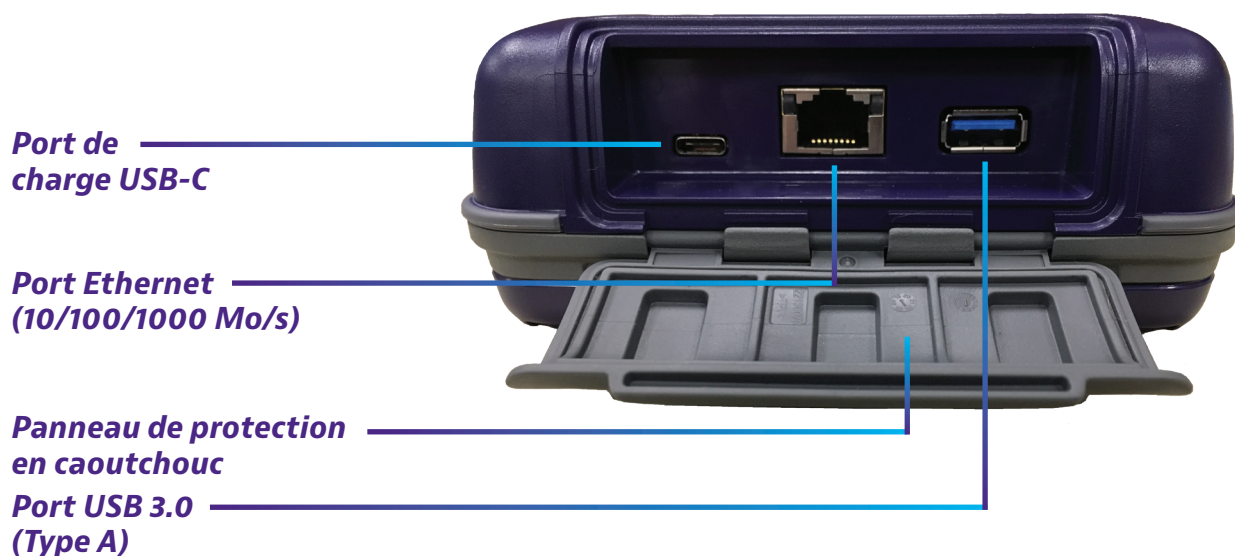
Bouton retour

Haut-parleur  
résistant à l'eau

Bouton d'alimentation



## Vue du dessous



### **REMARQUE :**



*Dans l'image ci-dessus, le panneau de protection en caoutchouc est en position ouverte à des fins d'illustration. Ce panneau doit rester fermé lorsque l'un de ces ports n'est pas utilisé.*

## Indicateurs d'état

Les indicateurs situés dans la partie supérieure du mesureur indiquent l'état de la batterie et de la connexion au réseau, comme suit :

**Alimentation** – Le vert clignotant indique que l'appareil est en train de se mettre sous tension ou hors tension. Le vert fixe indique que l'appareil est sous tension.

**Batterie** – Indique l'état de la charge. L'indicateur est éteint lorsque l'appareil n'est pas branché ou en cours de chargement.

- **Orange fixe** – En cours de chargement
- **Vert fixe** – Chargement terminé
- **Rouge clignotant** – Erreur de chargement ou d'alimentation de l'appareil. Dans ce cas, le mesureur devra être réparé par un centre de réparation agréé. Avant d'envoyer l'appareil pour réparation, contacter VIAVI pour obtenir un numéro d'autorisation de retour.

**WiFi** – Indique l'état de la radio WiFi

**Bluetooth** – Indique l'état de la radio Bluetooth

**Modem Online** – Indique l'état du modem DOCSIS

**UP** – Indique le mode upstream (VR)

**DN** – Indique le mode Downstream (VD)

## Affichage sur écran tactile

L'affichage sur écran tactile fonctionne comme celui d'un smartphone ou d'une tablette, où l'on fait glisser les doigts pour passer à la page suivante ou l'on fait un zoom avant ou arrière en pinçant ou en ouvrant les doigts. Toucher l'écran pour sélectionner des options ou naviguer dans les menus.

## Touches de fonction

Utiliser les touches de fonction pour sélectionner des options spécifiques à l'écran ou pour sélectionner les menus contextuels associés à chaque touche.

## Boutons d'alimentation et de retour

Les boutons **Retour** et **Alimentation** se trouvent sous l'écran principal.

**Retour/Annulation** – Permet de quitter un menu et de revenir au menu précédent.

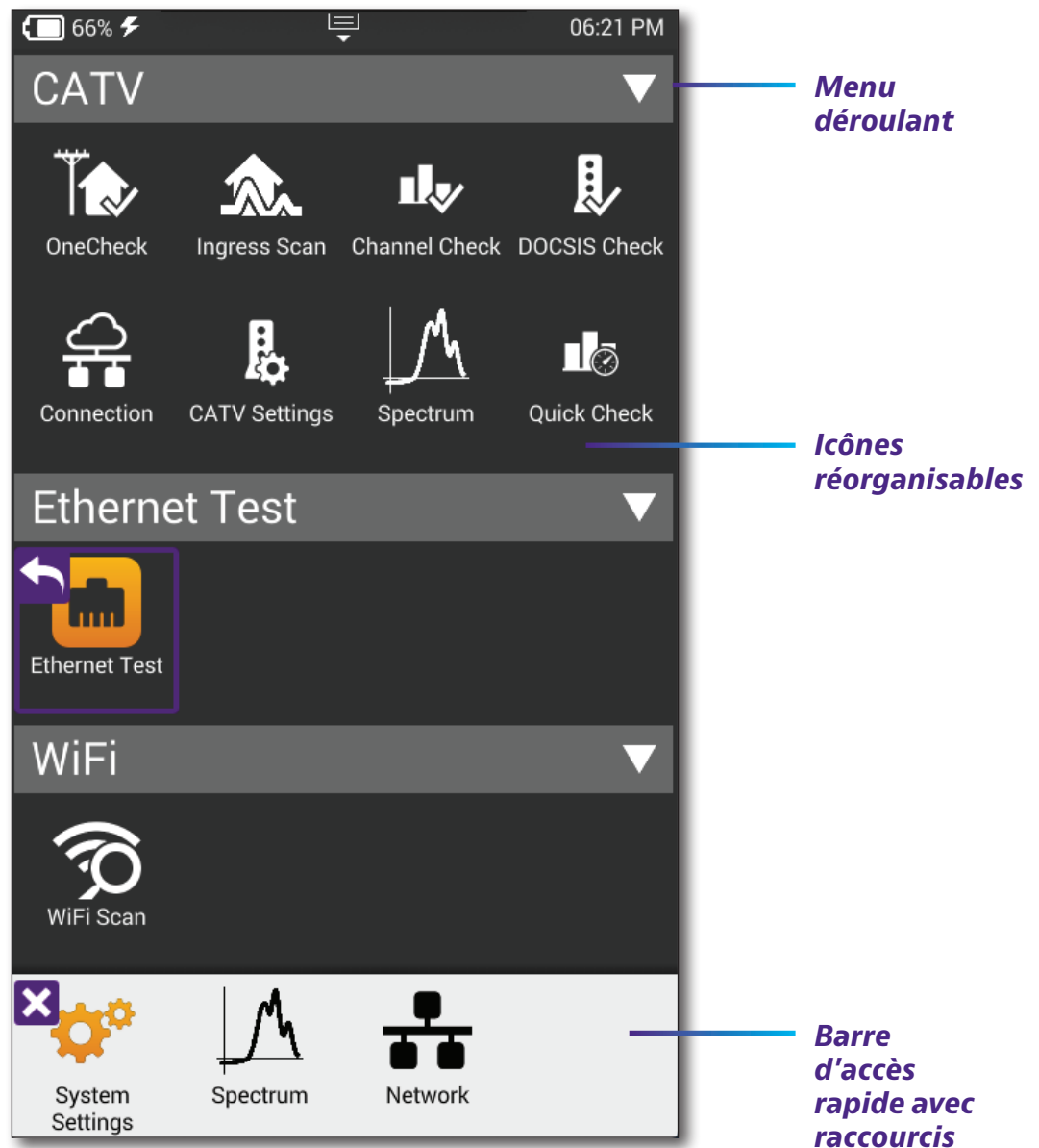
**Alimentation** – Appuyer sur le bouton **Alimentation** et le maintenir enfoncé pour allumer ou éteindre l'ONX-220.



## Navigation dans l'interface utilisateur

L'interface utilisateur de l'ONX-220 est conçue pour être intuitive et facile à utiliser. L'affichage sur écran tactile fonctionne comme celui d'un appareil mobile (comme un iPad ou un appareil Android similaire), sur lequel on fait glisser les doigts pour passer à la page suivante et où l'on fait un zoom avant ou arrière en pinçant ou en ouvrant les doigts. L'interface permet de visualiser les résultats des tests, de configurer l'ONX et les paramètres des tests.

Lorsque l'ONX-220 est activé, l'écran d'**Accueil** s'affiche. L'écran d'accueil indique les options activées sur l'instrument.



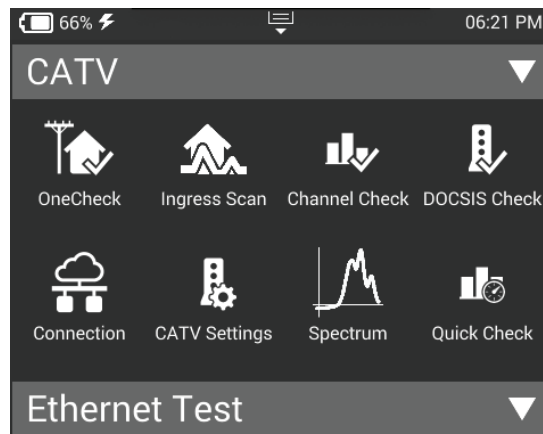
## État de la batterie et heure

La zone en haut de l'écran indique l'état de la batterie (à l'aide d'un graphique de la charge restante de la batterie), indique si l'adaptateur est branché (à l'aide d'un éclair à côté de la batterie) et affiche l'heure actuelle.

## Développer un menu

Chaque élément du menu principal est un menu déroulant. Il est possible de développer chacun des éléments du menu déroulant en appuyant sur le triangle à droite.

Le triangle pointe vers le bas pour montrer que le menu est développé.



## Sélection d'une option de menu

Après avoir développé un menu déroulant, il est possible de sélectionner une option spécifique en appuyant sur l'option de menu.

## Utilisation du menu de la barre d'état

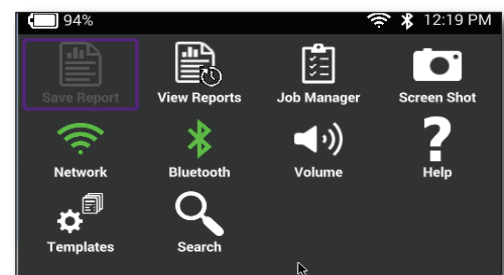
Le menu de la barre d'état permet d'accéder aux fonctions couramment utilisées. On y accède en faisant glisser un doigt vers le bas à partir du haut de l'écran.

**Save Report** (Enregistrer le rapport) – Enregistre les résultats dans un rapport. Formats disponibles : XML, PDF, ou HTML.

**View Reports** (Afficher le rapport) – Permet d'afficher un rapport enregistré. Sélectionner View Report (Afficher le rapport) puis sélectionner le rapport à afficher. S'il n'y a pas de rapport enregistré, la fonction sera grisée.

**Job Manager** (Gestionnaire de tâches) – Permet de voir toutes les tâches en cours.

**Screen Shot** (Capture d'écran) – Permet d'effectuer une capture d'écran du menu actuel (l'écran affiché lorsque le menu de la barre d'état a été lancé).





**Network** (Réseau) – Active ou désactive le réseau domestique/Ethernet.

**Bluetooth** – Activation ou désactivation de Bluetooth.

**Volume** – Permet de contrôler le volume de l'appareil.

**Help** (Aide) – Fournit les numéros de téléphone de la TAC.

**Templates** (Modèles) – Affiche les modèles disponibles dans StrataSync.

## Saisie de données

Certaines options de menu peuvent demander de saisir du texte ou des chiffres (par exemple, des paramètres de test ou des données utilisateur). Le processus est similaire à la saisie de données sur un appareil mobile.

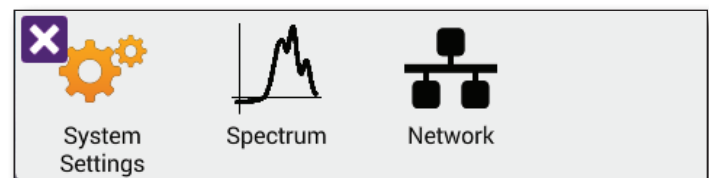
1. Appuyer sur l'élément souhaité. Une boîte de saisie de données apparaît.
2. Taper dans la boîte. Un clavier apparaît à l'écran.
3. Utiliser le clavier pour saisir les données.
  - Pour passer des lettres aux chiffres, utiliser le bouton 123 or ABC (123 ou ABC).
  - Sur le clavier alpha, la flèche vers le haut représente le bouton shift.
  - Sur le clavier numérique, le deuxième bouton (1/2) permet de se déplacer entre plusieurs écrans numériques.
  - La flèche pointant vers la gauche et comportant un X représente le bouton de retour en arrière.
4. Appuyer sur la touche entrée/retour du clavier à l'écran. Les données sont saisies et enregistrées.

## Personnalisation de l'interface utilisateur

Si un test ou une fonction est fréquemment utilisé, il est possible d'en faire un raccourci. Il est possible de créer jusqu'à quatre raccourcis.

### Raccourcis

- Pour créer un raccourci, toucher et maintenir le doigt sur l'icône, puis la faire glisser au bas de l'écran vers la barre de raccourci.
- Pour enlever un raccourci, toucher et maintenir le doigt sur l'icône, puis la faire glisser hors de la barre de raccourci.



### Réorganisation des icônes

Pour réorganiser des icônes à l'intérieur d'un menu, toucher et maintenir le doigt sur une icône, puis la faire glisser vers le nouvel emplacement. Par exemple, si le test Ingress Scan est fréquemment utilisé, toucher et faire glisser l'icône Ingress Scan (Analyse Ingress) du menu CATV vers la rangée supérieure.



# Utilitaires

Ce chapitre décrit les utilitaires qui se trouvent dans le menu Système et le menu de barre d'état. Les utilitaires sont utilisés pour configurer l'instrument, mettre à niveau le logiciel, spécifier les données utilisateur, générer des tickets de travail et des rapports de test, saisir des captures d'écran et effectuer d'autres tâches, notamment les suivantes :

- « Accès aux utilitaires du système », page 36
- « Configuration de l'instrument », page 38
- « Restauration des paramètres d'usine par défaut », page 42
- « Établissement de connexions réseau », page 42
- « Établissement d'une connexion Bluetooth », page 47
- « Mise à jour du micrologiciel de l'instrument », page 48
- « Synchronisation avec le serveur StrataSync », page 55
- « Création d'icônes OneCheck personnalisées », page 57
- « Profils OneCheck », page 58
- « Affichage des tâches », page 61
- « Gestion des fichiers », page 67
- « Gestion des fichiers avec StrataSync », page 68
- « Affichage du guide de l'utilisateur sur l'instrument », page 69
- « Utilisation à distance de l'instrument », page 69
- « SmartAccess Anywhere – Accompagnement à distance », page 72

## Accès aux utilitaires du système

Les utilitaires du système sont accessibles à partir des menus **System Settings** (Paramètres système) ou **Tray** (Barre d'état) de l'instrument.

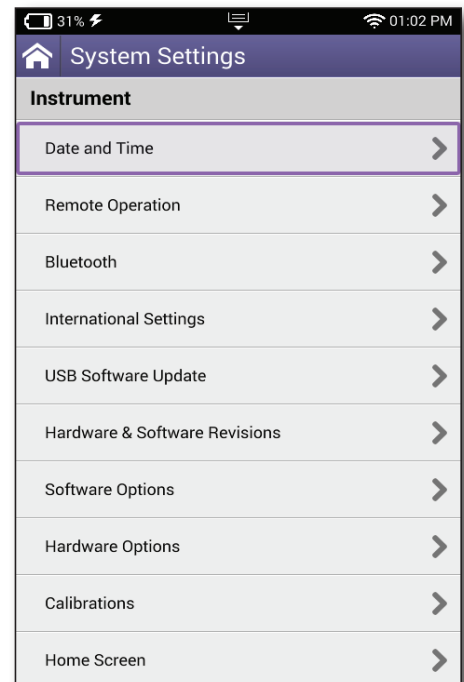
### Affichage du menu Paramètres système

Les éléments du menu **System Settings** (Paramètres système) permettent d'activer le fonctionnement à distance (via VNC Viewer), de modifier les paramètres d'écran et d'alimentation, de contrôler le volume, d'afficher les versions du matériel et du logiciel, de visualiser les options achetées avec le mesureur ONX-220 et d'effectuer des mises à jour logicielles USB.

1. Dans le menu principal, appuyer sur l'élément de menu **System** (Système).



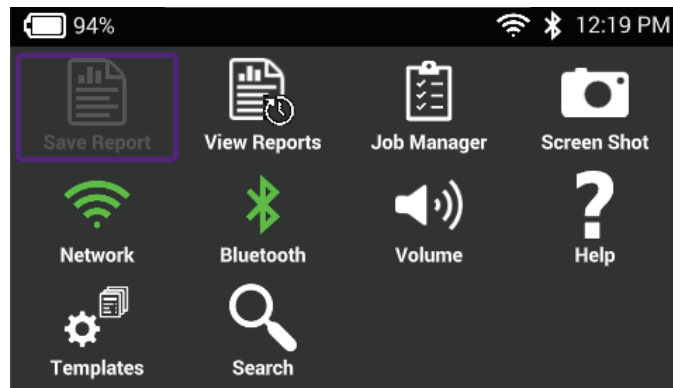
2. Appuyer sur l'icône **System Settings** (Paramètres système). Le menu **System Settings** (Paramètres système) s'affiche.



## Displaying the Tray menu

À l'aide des icônes fournies dans le menu **Tray** (Barre d'état), il est possible de spécifier les paramètres requis pour la connectivité réseau, WiFi et Bluetooth®, contrôler le volume de l'instrument et de gérer les tickets de travail et les rapports. Il est également possible de faire des captures d'écran de l'interface utilisateur et de consulter un PDF de ce guide sur l'instrument.

Pour faire apparaître le menu de barre d'état, faire glisser un doigt vers le bas à partir du haut de l'écran.



## Configuration de l'instrument

Comme indiqué dans les sections précédentes, il est possible de configurer l'instrument dans les menus Paramètres système et barre d'état.

### Configuration des paramètres internationaux

Le menu **International Settings** (Paramètres internationaux) permet de sélectionner la langue, les unités de mesure locales et d'autres paramètres internationaux. Il existe deux façons de sélectionner les paramètres internationaux :

- Sélectionner un pays prédéfini. Cela configure automatiquement les paramètres internationaux en fonction du pays sélectionné.
- Configurer chaque paramètre individuellement. Si le pays dans lequel est situé l'appareil n'est pas l'un des pays prédéfinis ou si les paramètres ne sont pas adaptés à la situation, il est possible de configurer chaque paramètre individuellement.

Après avoir sélectionné un pays ou configuré chaque paramètre individuel, il est nécessaire de redémarrer l'instrument pour que les paramètres internationaux prennent effet. Les paramètres seront conservés lorsque ce dernier sera éteint.

1. Aller dans le menu **System Settings** (Paramètres système), puis sélectionner **International Settings** (Paramètres internationaux). Le menu Paramètres internationaux s'affiche.
2. En option. Sélectionner **Country** (Pays) pour sélectionner un pays prédéfini.

Si un pays spécifique est sélectionné, les paramètres sont automatiquement modifiés en fonction de ce pays. Par exemple, si la France est sélectionnée, la langue sera automatiquement définie comme étant le français, le système de mesure comme étant le système métrique (par exemple, l'unité de distance sera exprimée en mètres et la taille du câble sera exprimée en millimètres) et l'unité de température sera le Celsius.

3. Si nécessaire, modifier les paramètres de langue, clavier, système de mesure, unités de température, fuseau horaire et terminologie du câble en procédant comme suit :
  - Appuyer sur l'élément de menu qui correspond au paramètre.
  - Sélectionner la valeur du paramètre dans la liste.
4. Appuyer sur **Retour/Annulation** pour quitter le menu.
5. Mettre l'appareil hors tension, puis le remettre sous tension pour redémarrer l'instrument.

Les paramètres internationaux sont configurés et l'interface utilisateur est localisée.

## Réglage de la date et de l'heure

Le OneExpert dispose d'une horloge interne que les utilisateurs peuvent régler afin d'obtenir un horodatage précis des résultats des tests.

Aller dans le menu **System Settings** (Paramètres système), puis sélectionner **Date and Time** (Date et heure). Le menu Paramètres de la date et de l'heure s'affiche.

### Réglage de l'heure

1. Appuyer sur **Time** (Heure).
2. Faire tourner les cadrans pour sélectionner l'heure, les minutes et AM (Matin) ou PM (Après-midi). Appuyer sur **OK**.

### Réglage de la date

1. Appuyer sur **Date**.
2. Utiliser les flèches pour régler le mois et l'année.
3. Sélectionner le jour sur le calendrier.
4. Appuyer sur **Set** (Paramétrer).

### Spécification du format de la date

1. Appuyer sur **Date Format** (Format de la date).
2. Sélectionner MM/DD/YYYY(MM/JJ/AAAA) ou DD/MM/YYYY (JJ/MM/AAAA).

### Spécification du format de l'heure

1. Appuyer sur **Time Format** (Format de l'heure).
2. Sélectionner 12 heures ou 24 heures.

### Changement du fuseau horaire

1. Appuyer sur **Time Zone** (Fuseau horaire).
2. Sélectionner le fuseau horaire.
3. Si l'heure d'été (DST) est utilisée dans votre région, appuyer sur la case **DST Used** (DST utilisée) pour activer l'heure d'été. Une coche s'affiche pour indiquer que l'heure d'été est activée.

### Contrôle de la synchronisation de l'heure

1. Appuyer sur **Time Synchronization** (Synchronisation de l'heure). Il est également possible de configurer la synchronisation par le biais de StrataSync.
2. Si la synchronisation est nécessaire, sélectionner **NTP** (Protocole de temps réseau). Si la synchronisation n'est pas nécessaire, sélectionner **None** (Aucune).

Lorsqu'il est activé, le protocole NTP (Network Time Protocol) synchronise l'horloge de votre système avec un serveur d'heure central.

3. Si le protocole NTP est activé, spécifier les éléments suivants :
  - **Type d'adresse du serveur NTP** (Adresse IPv4, Adresse IPv6, Nom DNS)
  - **Serveur NTP** (l'adresse du serveur où les instruments obtiennent l'heure, par exemple, 0.us.pool.ntp.org)

L'instrument indique s'il est synchronisé avec le serveur NTP sous Synchronization State (État de synchronisation).

4. Appuyer sur **Retour/Annulation** pour quitter le menu.

## Modification des paramètres de l'écran et de l'alimentation

Le menu **Screen and Power Management** (Gestion de l'écran et de l'alimentation) permet de régler la luminosité du rétroéclairage, de définir le délai d'attente du rétroéclairage et de définir la durée du temps d'inactivité après laquelle l'instrument s'éteint automatiquement lorsqu'il fonctionne sur batterie.

Le temps d'inactivité correspond au temps pendant lequel aucune touche n'est enfoncée et aucune activité de ligne n'a lieu. Ainsi, si le délai de mise hors tension est réglé sur 5 minutes et qu'un test de 15 minutes est commencé, l'appareil ne s'éteindra pas pendant le test car il y a de l'activité sur la ligne (suite au test).

Aller dans le menu **System Settings** (Paramètres système), puis sélectionner **Screen & Power Management** (Gestion de l'écran et de l'alimentation).



### **REMARQUE :**

**Le OneExpert ne s'éteint pas automatiquement lorsqu'il est connecté à l'adaptateur secteur.**

### **Réglage du rétroéclairage**

1. Appuyer sur **Backlight** (Rétroéclairage).
2. Appuyer sur les boutons + / - de l'écran ou faire glisser votre doigt sur la barre pour déplacer la ligne de la barre et régler la luminosité du rétroéclairage.

### **Réglage du délai de rétroéclairage**

1. Appuyer sur **Backlight Timeout** (Délai du rétroéclairage).
2. Sélectionner le délai d'attente avant que le rétroéclairage ne s'atténue.

### **Réglage du délai de mise hors tension**

1. Appuyer sur **Power Off Delay** (Délai de mise hors tension).
2. Sélectionner la durée d'inactivité après laquelle l'instrument s'éteint automatiquement.

Appuyer sur **Retour/Annulation** pour enregistrer et quitter.



## Réglage du volume

Il est possible de contrôler le volume de l'instrument à l'aide de l'icône Volume du menu **Tray** (Barre d'état).

1. Afficher le menu **Tray** (Barre d'état), puis appuyer sur **Volume**. La barre de défilement du volume apparaît.
2. Appuyer sur les boutons + / - de l'écran ou faire glisser votre doigt sur la barre pour déplacer la ligne de la barre et régler le volume.
3. Appuyer sur **Retour/Annulation** pour enregistrer et quitter le menu.

## Spécification du lieu d'enregistrement des fichiers

Il est possible de configurer l'instrument pour qu'il enregistre automatiquement les résultats des tests, les captures d'écran ou d'autres fichiers dans le système de fichiers de l'instrument, sur un lecteur USB connecté, ou les deux (le cas échéant).

1. Aller dans le menu **System Settings** (Paramètres système), puis sélectionner **Save Location** (Enregistrer le lieu).
2. Appuyer sur le cercle situé à gauche de **File System** (Système de fichiers), **USB device** (Périphérique USB) (si disponible) ou **Both** (Les deux) (le cas échéant).
3. Appuyer sur **Retour/Annulation** pour sauvegarder et quitter le menu. Les fichiers seront enregistrés dans le lieu (et/ou le périphérique) spécifié.

## Spécification des données utilisateur

Le menu Données utilisateur permet de saisir des informations spécifiques relatives au technicien qui utilise le OneExpert. Il s'agit notamment du nom et de l'ID du technicien, ainsi que de l'ID du compte StrataSync. Ces informations sont utilisées lors de la synchronisation avec le serveur StrataSync.



### REMARQUE :

**Un ID technicien/utilisateur et un ID de compte StrataSync valides doivent être saisis afin de synchroniser l'instrument avec le serveur StrataSync.**

1. Aller dans le menu **System Settings** (Paramètres système), puis sélectionner **User Information** (Données utilisateur).
2. Indiquer le nom et le prénom de l'utilisateur, son groupe de travail, sa société, son adresse électronique et autres informations.
3. Appuyer sur **Retour/Annulation** pour enregistrer et quitter le menu.

## Restauration des paramètres d'usine par défaut

La procédure suivante décrit comment réinitialiser le OneExpert aux paramètres d'usine par défaut.



**REMARQUE :**

*Le rétablissement des paramètres d'usine par défaut réinitialise les paramètres des applications de test et les paramètres système (tels que la luminosité, le contraste et le volume), et met l'appareil hors tension.*

1. Aller dans le menu **System Settings** (Paramètres système), puis sélectionner **Restore Factory Settings** (Restaurer les paramètres d'usine). Une invite s'affiche indiquant que tous les paramètres seront restaurés aux valeurs d'usine par défaut.
2. Appuyer sur **OK** pour accuser réception de l'invite et restaurer les paramètres d'usine par défaut.  
Les paramètres sont restaurés à leurs valeurs d'usine par défaut. Il est nécessaire de redémarrer l'instrument pour que les paramètres par défaut soient pris en compte.

## Établissement de connexions réseau

Il est possible d'établir des connexions réseau et intranet câblées, ainsi que des connexions WiFi sans fil à l'instrument pour mettre à jour le micrologiciel, transférer des fichiers, se synchroniser avec le serveur StrataSync ou contrôler à distance l'interface utilisateur de l'instrument.

### Activation de la connectivité réseau

Avant d'établir une connexion à un réseau Ethernet ou WiFi, il est nécessaire d'activer la connectivité réseau sur l'instrument.

1. Accéder au menu de la **Tray** (Barre d'état).
2. Appuyer sur l'icône **Network** (Réseau). L'icône est verte lorsque la connectivité est activée. La connectivité réseau est activée.



**REMARQUE :**

*Les interfaces Bluetooth et WiFi ne peuvent pas être activées en même temps.*

## Établissement d'une connexion Ethernet

Il est nécessaire de disposer d'un câble LAN Ethernet pour établir une connexion Ethernet avec l'instrument.

1. À l'aide d'un câble Ethernet, connecter l'instrument au réseau local :
  - Connecter une extrémité du câble Ethernet au connecteur Ethernet OneExpert situé au bas de l'appareil, sous le panneau en caoutchouc.
  - Connecter l'autre extrémité du câble Ethernet au réseau local.
2. Vérifier que la connectivité réseau est activée dans la section précédente.

Aller dans le menu **System** (Système), puis appuyer sur **Network** (Réseau). Le menu System Network (Réseau système) s'affiche.
3. Cliquer sur le bouton **Ethernet** situé en bas du menu. Les éléments qui apparaissent permettent de spécifier les paramètres nécessaires à la connexion au réseau local.
4. Sélectionner **Network Mode** (Mode réseau), puis spécifier le mode réseau : **IPv4**, **IPv6**, ou **IPv4/IPv6 Dual Stack**. En fonction du mode réseau, il y a un ou plusieurs paramètres supplémentaires à spécifier.
5. Configurer les paramètres IP de l'instrument pour qu'ils correspondent aux paramètres du réseau local en effectuant l'une des opérations suivantes :
  - Si le mode réseau qui a été spécifié est IPv4, spécifier les paramètres suivants :

### Mode d'adresse IPv4

**DHCP – Aucun paramètre supplémentaire à spécifier.**

#### Statique

**IPv4 Address** (Adresse IPv4) – Saisir l'adresse IP de l'instrument (qui sera utilisée pour accéder au réseau du fournisseur).

**IPv4 Netmask** (Masque de réseau IPv4) – Saisir l'adresse du masque de réseau pour indiquer si les paquets doivent être acheminés vers d'autres réseaux ou sous-réseaux.

**IPv4 Gateway** (Passerelle IPv4) – Saisir l'adresse de la passerelle utilisée pour acheminer les paquets qui ne sont pas sur le même sous-réseau.

**IPv4 DNS Server** (Serveur DNS IPv4) – Saisir l'adresse du serveur DNS.

- Si le mode réseau qui a été spécifié est IPv6, spécifier les paramètres suivants :

## **Mode d'adresse IPv6**

**DHCPv6** – Aucun paramètre supplémentaire à spécifier.

### **Passif**

#### **Mode d'adresse DNS IPv6**

- DHCPv6 – Aucun paramètre supplémentaire à spécifier
- Manuel - Saisir l'adresse du serveur DNS IPv6.

### **Manuel**

**IPv6 Global Address** (Adresse mondiale IPv6) – Saisir l'adresse IPv6 de l'instrument pour accéder au réseau mondial.

**IPv6 Subnet Prefix Length** (longueur du préfixe de sous-réseau IPv6) – Saisir la longueur du préfixe de sous-réseau.

**IPv6 Gateway** (Passerelle IPv6) – Saisir l'adresse de la passerelle utilisée pour acheminer les paquets qui ne sont pas sur le même sous-réseau.

#### **Mode d'adresse DNS IPv6**

- DHCPv6 – Aucun paramètre supplémentaire à spécifier
- Manuel - Saisir l'adresse du serveur DNS IPv6.

**IPv6 DNS Server** (Serveur DNS IPv6) – Saisir l'adresse du serveur DNS.

- Si le mode réseau qui a été spécifié est IPv4/IPv6 Dual Stack, spécifier les paramètres suivants :

## **Modes d'adresse IP Dual Stack (à double pile)**

**DHCP** – Aucun paramètre supplémentaire à spécifier.

**Static** (Statique) – Voir le mode d'adresse IPv4 dans cette section.

**Stateless** (Passif) – Voir le mode d'adresse IPv6 dans cette section.

**Manual** (Manuel) – Voir le mode d'adresse IP Dual Stack dans cette section.

6. Afficher le menu **Tray** (Barre d'état), puis appuyer sur **Network** (Réseau) pour établir la connexion. L'instrument établit une connexion Ethernet avec le réseau local.

## Établissement d'une connexion RF

Il est nécessaire de disposer d'un câble coaxial RF pour établir une connexion RF à Internet à partir de l'instrument.

Pour synchroniser via le port RF, utiliser l'application « Connexion » dans la section CATV en haut de l'écran d'accueil pour établir une connexion en direct avec le CMTS avant de synchroniser avec StrataSync.

## Établissement d'une connexion WiFi

L'option WiFi permet d'établir une connexion WiFi à un réseau sans fil pour synchroniser l'instrument avec le serveur StrataSync et exporter des rapports, des captures d'écran ou des tickets de tâche (par FTP).

## Ajout d'un profil de réseau WiFi

Si un point d'accès ne diffuse pas son identifiant d'ensemble de services (SSID), il est possible de créer manuellement un profil pour un réseau WiFi. L'appareil enregistre le profil, puis s'authentifie automatiquement et établit une connexion avec le réseau si 1) la connectivité réseau est activée, 2) le point d'accès au réseau est à portée et 3) le réseau est déterminé comme offrant le meilleur point d'accès disponible (en fonction de la puissance du signal et/ou du cryptage pris en charge).

L'instrument peut enregistrer jusqu'à 32 profils de réseau WiFi.



### REMARQUE :

*L'instrument enregistre automatiquement un profil après s'être connecté avec succès à un nouveau réseau WiFi.*

1. Vérifier que la connectivité réseau est activée (voir « [Activation de la connectivité réseau](#) » à la page 42).
2. Aller dans le menu **System** (Système), puis appuyer sur **Network** (Réseau). Le menu System Network (Réseau système) s'affiche.
3. Cliquer sur le bouton **WiFi** situé en bas du menu. L'instrument recherche immédiatement les réseaux WiFi et répertorie chaque réseau comme un élément.
4. Appuyer sur **Add Network** (Ajouter un réseau). Le menu Ajouter un réseau WiFi s'affiche.
5. Spécifier les paramètres suivants :

**SSID** – Le SSID (Service Set Identifier) du réseau WiFi.

**Password** (Mot de passe) – Le mot de passe requis pour s'authentifier au réseau. Un mot de passe n'est pas nécessaire si la Key Management (Gestion des clés) est réglée sur None (Aucun).

**Key Management** (Gestion des clés) – Ouvert, WEP ou WPA/WPA2 Personnel.

**Network Mode** (Mode réseau) – IPv4, IPv6, ou IPv4/IPv6 Dual Stack. En fonction du mode réseau, il y a un ou plusieurs paramètres supplémentaires à spécifier. Pour plus de détails, voir ces zones plus haut dans cette section.

6. Revenir au menu **System Network** (Réseau système). Le réseau pour lequel le profil a été créé est répertorié dans le menu.

## Connexion à un réseau WiFi

Il est possible de se connecter manuellement à tout réseau WiFi compatible se trouvant à portée de l'instrument et pour lequel un accès autorisé (et un mot de passe pour l'authentification) est disponible.

1. Vérifier que la connectivité réseau est activée (voir « [Activation de la connectivité réseau](#) » à la page 42).
2. Aller dans le **System** (Système), puis appuyer sur **Network** (Réseau). Le menu System Network (Réseau système) s'affiche.
3. Cliquer sur le bouton **WiFi** situé en bas du menu. L'instrument recherche immédiatement les réseaux WiFi et répertorie chaque réseau comme un élément.
  - Un cadenas indique qu'une authentification est nécessaire pour se connecter à un réseau.
  - **Saved, In Range** (Enregistré, à portée) – Un profil pour le réseau a été enregistré sur l'instrument, et une connexion peut être établie avec lui.
  - **Saved, Out of Range** (Enregistré, hors de portée) – Un profil pour le réseau a été enregistré sur l'instrument, mais le réseau est hors de portée (et par conséquent, aucune connexion ne peut être établie).
  - **Incompatible** – Aucune connexion ne peut être établie avec un réseau.
  - **Connected** (Connecté) – L'instrument a déjà établi une connexion avec le réseau.

L'instrument se connecte automatiquement au réseau déterminé comme fournissant le meilleur point d'accès disponible (en fonction de la puissance du signal et/ou du cryptage pris en charge).

4. Si la connexion à un autre réseau est souhaitée, appuyer sur le **SSID** du réseau WiFi. Un écran s'affiche avec des éléments qui permettent de spécifier des paramètres avancés (paramètres de profil), d'oublier un réseau enregistré ou de se connecter au réseau.
5. Appuyer sur **Connect** (Connecter).
  - Des messages apparaissent brièvement pour indiquer que l'appareil effectue un établissement de liaison à quatre voies, puis s'authentifie auprès du réseau.
  - L'état de la connexion (Network Up), et les détails concernant la connexion (adresse IP, masque de réseau, passerelle et serveur DNS) apparaissent en haut à droite du menu.

L'instrument est connecté au réseau WiFi.

## Établissement d'une connexion Bluetooth

L'option Bluetooth® permet de communiquer avec un appareil mobile couplé ou avec SmartID+.

### Activation de la connectivité Bluetooth

Avant d'établir une connexion avec un périphérique Bluetooth, il est nécessaire d'activer la connectivité Bluetooth sur l'instrument.

1. Accéder au menu de la **Tray** (Barre d'état).
2. Appuyer sur l'icône **Bluetooth**. L'icône est verte lorsque la connectivité est activée.



**REMARQUE :**

**Les interfaces Bluetooth et WiFi ne peuvent pas être ACTIVÉES en même temps.**

### Connexion à un appareil Bluetooth

Il est possible d'établir une connexion avec tout périphérique Bluetooth se trouvant à portée de l'instrument et pour lequel l'accès est autorisé.

1. Aller dans le menu **System Settings** (Paramètres système), puis sélectionner **Bluetooth**. Le menu Paramètres Bluetooth s'affiche.
2. Appuyer sur la case à côté de **Enabled** (Activé). Une coche apparaît.
3. Appuyer sur **Scan for devices** (Rechercher des appareils). L'instrument recherche les périphériques Bluetooth, puis les répertorie dans le menu.
4. Sélectionner le périphérique auquel il convient de se connecter.
  - Si l'instrument s'authentifie auprès du périphérique, un message s'affiche pour indiquer que l'appariement a réussi.
  - Si l'instrument ne parvient pas à s'authentifier auprès du périphérique, un message s'affiche pour indiquer que l'appariement a échoué.

Si l'appariement a réussi, il est possible d'utiliser l'instrument avec le périphérique apparié.



**REMARQUE :**

**Pour plus de détails sur l'utilisation de votre mesureur avec l'application VIAVI Mobile Tech, voir : [Connexion à StrataSync à partir de l'application Mobile Tech](#) à la page 172.**

## Mise à jour du micrologiciel de l'instrument

Tous les appareils ONX doivent être mis à jour avec la dernière version du logiciel de production, disponible via StrataSync (ou via votre représentant VIAVI). Les mises à jour du logiciel et du micrologiciel sont le meilleur moyen de s'assurer que le ONX OneExpert de VIAVI fonctionne de manière optimale.

Le micrologiciel OneExpert CATV peut être mis à jour sur le terrain en utilisant un réseau câblé ou une connexion intranet, ou une clé USB avec une copie du micrologiciel.

### Télécharger le micrologiciel sur une clé USB

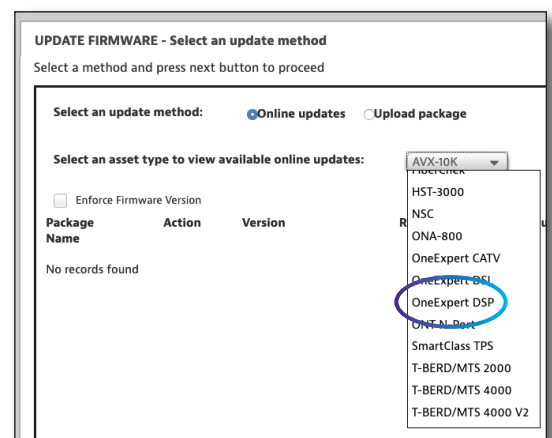
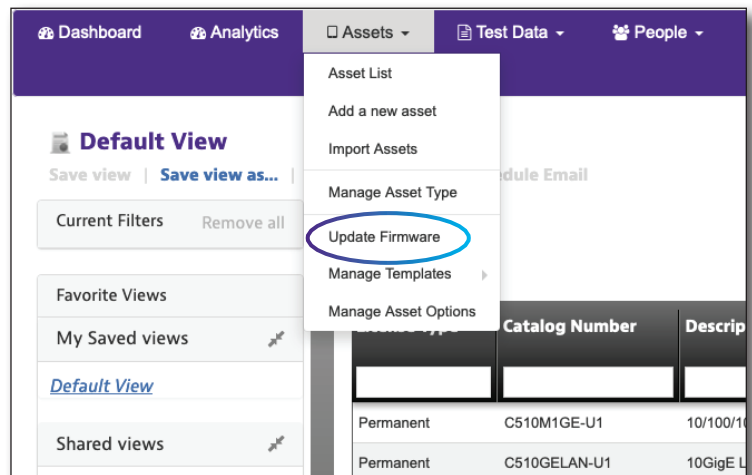
Si les mises à jour sont effectuées à l'aide d'une clé USB, il est possible de télécharger le micrologiciel à partir de StrataSync. Il s'agit de la méthode de téléchargement préférée.



**REMARQUE :**

*Il est nécessaire de disposer des autorisations requises pour mettre à jour les appareils afin de pouvoir télécharger le logiciel à partir de StrataSync.*

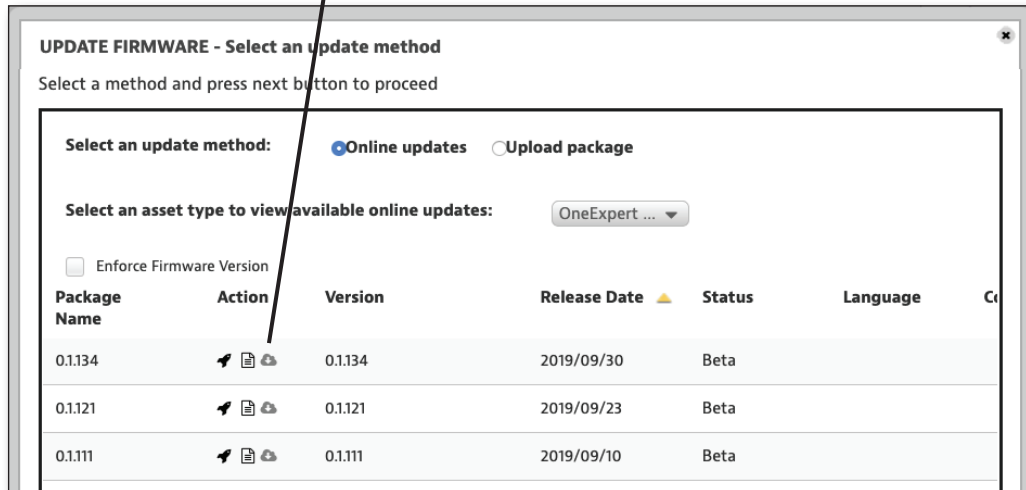
1. Depuis le PC, se connecter à StrataSync.
2. Aller à **Assets** (Actifs) -> **Update Firmware** (Mettre à jour le micrologiciel).
3. Sélectionner **Online Updates** (Mises à jour en ligne).
4. Sélectionner **OneExpert DSP** et cliquer sur **Next** (Suivant).





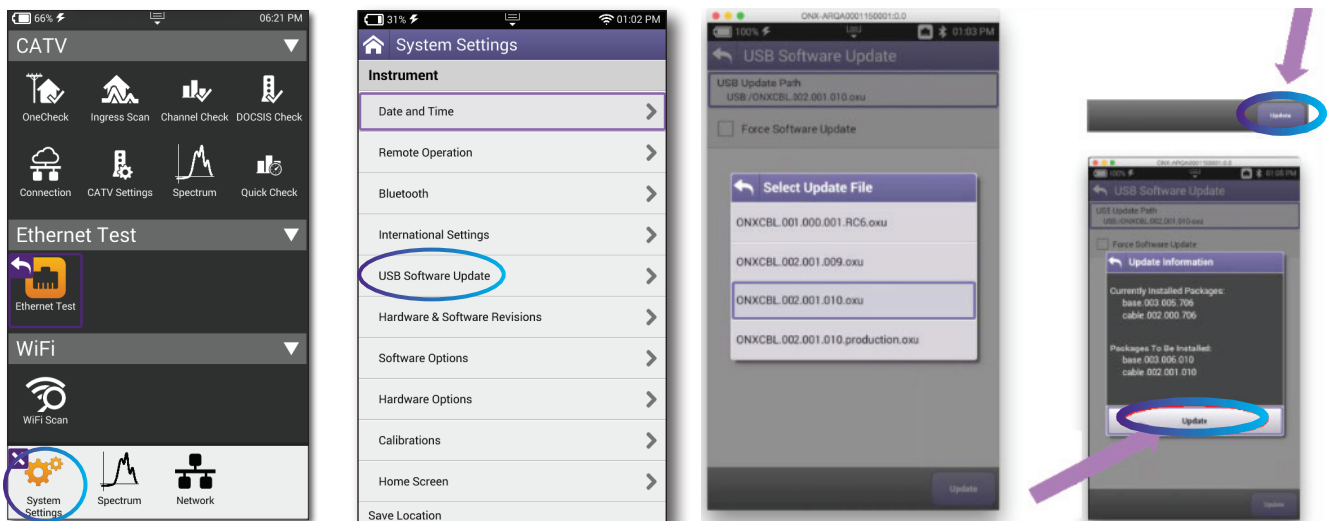
5. Dans la fenêtre Update Firmware (Mise à jour du micrologiciel), faire défiler vers la droite et cliquer sur le lien **Download Firmware** (Télécharger le micrologiciel). Le téléchargement du fichier commence.
6. Une fois le fichier téléchargé, brancher la clé USB et copier le fichier du micrologiciel dans le répertoire racine. Le nom du fichier sera similaire à « ONXCBL.xxx.xxx.xxx.oxu ».

### Télécharger le micrologiciel



## Mise à jour du micrologiciel à partir d'une clé USB

1. Connecter le OneExpert à l'adaptateur de chargement secteur pour assurer une alimentation ininterrompue pendant la mise à jour.
2. Déconnecter tous les câbles Ethernet connectés à l'appareil.
3. Brancher la clé USB sur laquelle le fichier du micrologiciel a été téléchargé sur un port USB du OneExpert.
4. Aller dans le menu **System Settings** (Paramètres système), puis sélectionner **USB Software Update** (Mise à jour du logiciel USB).
5. Dans le menu contextuel, sélectionner le fichier de micrologiciel souhaité sur le lecteur USB.
6. Appuyer sur le bouton **Update** (Mise à jour), puis appuyer à nouveau sur ce bouton pour confirmer. La mise à jour commencera et le mesureur s'éteindra une fois celle-ci terminée.

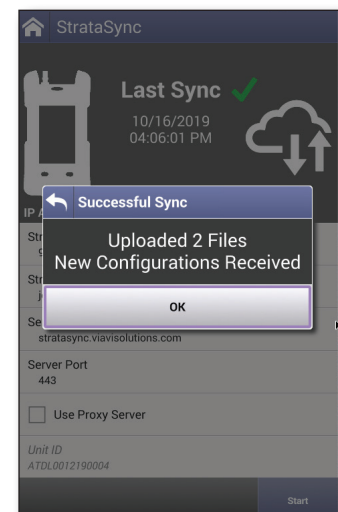
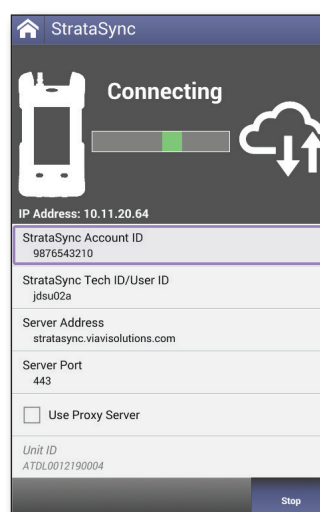
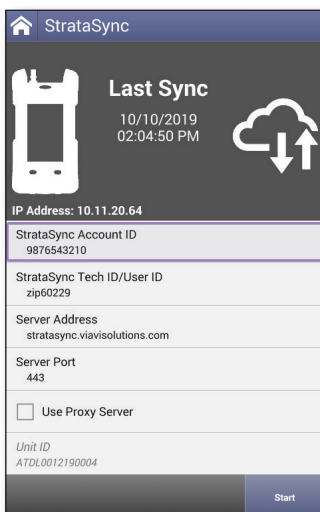
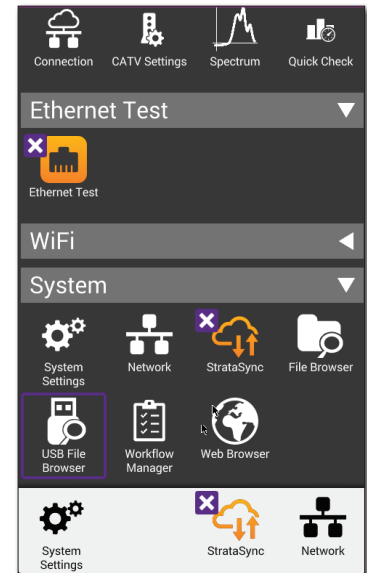


## Mise à jour du micrologiciel à partir de StrataSync

Il est possible de se connecter à StrataSync via Ethernet pour mettre à jour le micrologiciel de l'instrument.

1. Connecter le OneExpert à l'adaptateur de chargement secteur pour assurer une alimentation ininterrompue pendant la mise à jour.
2. Établir une connexion Ethernet câblée entre l'instrument et l'intranet ou le réseau.
3. Vérifier que l'ONX possède une adresse IP valide (elle doit avoir été modifiée par rapport à l'adresse par défaut de 192.168.0.\*).
4. Revenir à l'écran d'accueil, faire défiler jusqu'en bas et sélectionner **StrataSync**.
5. Sur l'écran **StrataSync**, saisir les éléments suivants :
  - **StrataSync Account ID** (ID du compte StrataSync) – Déterminé lors de l'installation.
  - **Interface** – Ethernet ; DOCSIS. Si le paramètre est réglé sur DOCSIS, les mises à niveau du micrologiciel seront ignorées sans avertissement.

**REMARQUE :** Ce paramètre ne permet pas de sélectionner l'interface de communication – Ethernet ou RF/DOCSIS. Ce paramètre doit être configuré via l'icône **Connection** (Connexion) de l'écran **CATV**.



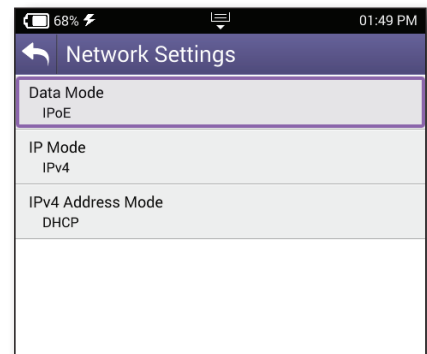
- **Server Address** (Adresse du serveur) – *stratasync.jdsu.com* ou *stratasync.viavisolutions.com*
  - **Server Port** (Port du serveur) – 443
6. Lorsque cela est terminé, sélectionner **Start** (Démarrer).  
L'ONX se connectera à StrataSync et déterminera si une mise à jour du logiciel est disponible.
  7. Si une mise à jour est disponible, sélectionner **OK** et **Update** (Mise à jour).

La mise à jour commencera et le mesureur s'éteindra une fois celle-ci terminée. Merci de patienter car cette opération peut prendre 10 à 15 minutes, en fonction de la taille du fichier de mise à jour et de la vitesse de connexion.

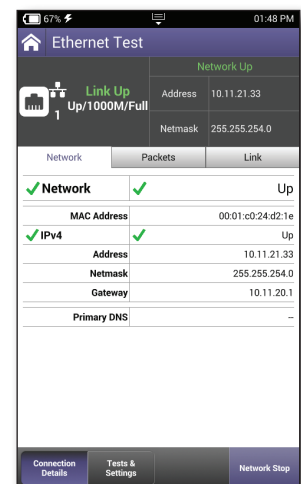
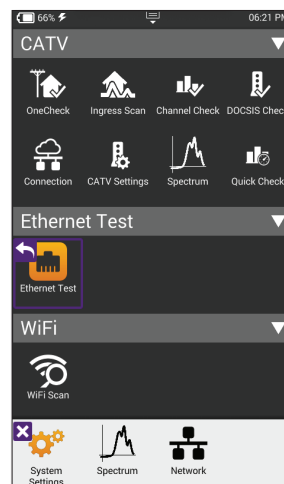
## Dépannage du processus de mise à jour

### Aucune adresse IP

1. Accéder à l'écran profils réseau du système [menu **System** (Système) > icône **Network** (Réseau)].
2. Si **IPV4 State** (état IPV4) affiche "**In Use By Application**" (En cours d'utilisation par l'application), à partir de l'écran d'accueil, accéder au menu **Ethernet** et sélectionner l'icône **Ethernet**.



3. Sélectionner le bouton **Network Stop** (Arrêt réseau) en bas de l'écran. Ceci permet de dissocier le port Ethernet de la fonction de test Ethernet.
4. Appuyer sur le bouton **Back** (Retour) de l'instrument et remettre le mesureur sous tension.
5. Lorsque le mesureur revient à l'écran d'accueil, redémarrer le processus de mise à niveau.



## L'adresse IP de l'ONX ou de la passerelle commence par 192.168.0

La synchronisation avec le serveur StrataSync pour une mise à niveau ou l'exécution d'un test DOCSIS avec cette adresse IP comporte plus de risques d'échouer. L'ONX utilise cette adresse en interne, ce qui peut entraîner la transmission des données à un dispositif incorrect.

Deux solutions sont recommandées pour résoudre cette situation :

- Reconfigurer le routeur pour tout autre groupement d'adresses IP. Par exemple 192.168.1.\* ou 10.0.0.\*.
- Effectuer la mise à jour via USB.

## Affichage des versions et des options du matériel/logiciel

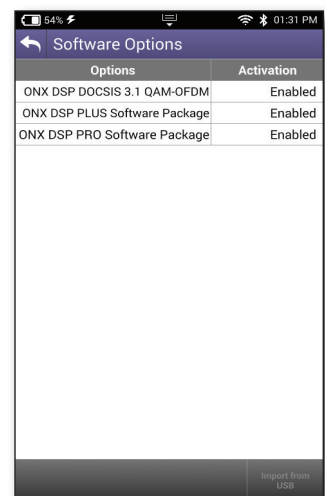
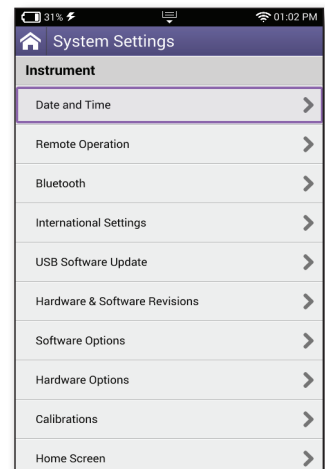
La procédure suivante décrit comment afficher l'état des options et les versions du matériel et du logiciel disponibles de l'instrument.

1. Revenir au menu **System Settings** (Paramètres système).
2. Accomplir l'une des opérations suivantes :
  - Pour consulter les versions matérielles et logicielles, sélectionner **Hardware/Software Revisions** (Révisions matérielles/logicielles).

Les révisions des composants internes et les versions des logiciels s'affichent. Le numéro d'identification unique de l'instrument s'affiche également sur cet écran. Il est nécessaire de connaître l'ID de l'instrument si des options sont ajoutées.

- Pour vérifier l'état des options disponibles, sélectionner **Software** (Options logicielles) ou **Hardware Options** (Options matérielles).

Une liste des options disponibles s'affiche avec l'état de chaque option (Enabled or Upgradeable) (Activée ou Mise à niveau possible).



## Installation des options

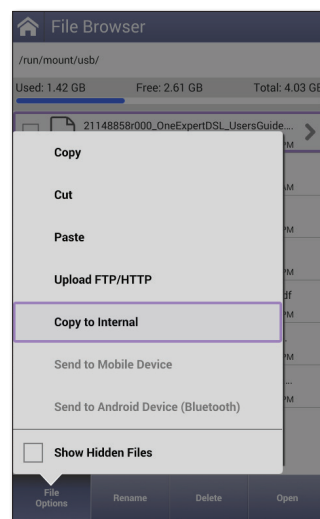
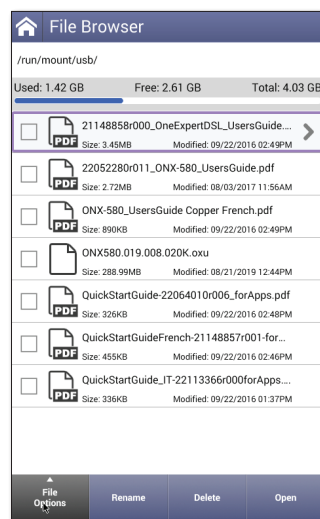
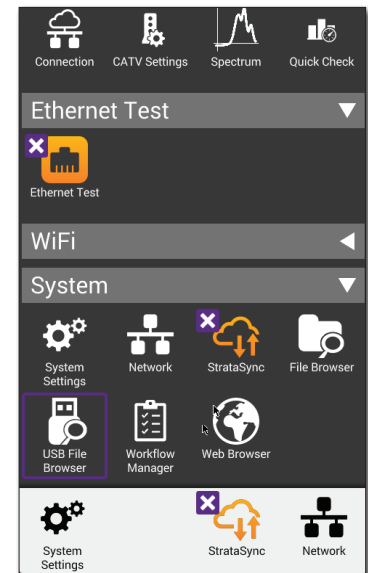
Les procédures suivantes décrivent comment installer des options sur l'instrument. Les options peuvent être installées à partir d'une clé USB sur laquelle les options ont été enregistrées.

La méthode préférée d'installation des options est via StrataSync, comme indiqué dans la section suivante.

1. Avant d'installer les options, mettre à jour vers le micrologiciel le plus récent, comme indiqué dans les sections précédentes.

Si le fichier d'options a été envoyé par courriel (au lieu d'une clé USB), l'enregistrer sur une clé USB.

2. Insérer la clé USB dans le OneExpert.
3. Dans le menu principal, appuyer sur l'élément de menu **System** (Système). Le menu déroulant s'ouvre.
4. Sélectionner **USB File Browser** (Navigateur de fichiers USB).
5. Mettre en surbrillance le fichier en option sur le lecteur USB.
6. Sélectionner **File Option** (Option de fichier), puis **Copy to Internal** (Copier en interne). Le fichier est copié dans le navigateur de fichiers interne.
7. Appuyer sur le bouton **Home** (Accueil).
8. En option. Appuyer sur le menu **System** (Système), puis sélectionner **File Browser** (Navigateur de fichiers) pour vérifier que le fichier d'option a bien été copié sur l'instrument.
9. Réinitialiser l'instrument (le mettre hors tension, puis le remettre sous tension). L'option est installée.

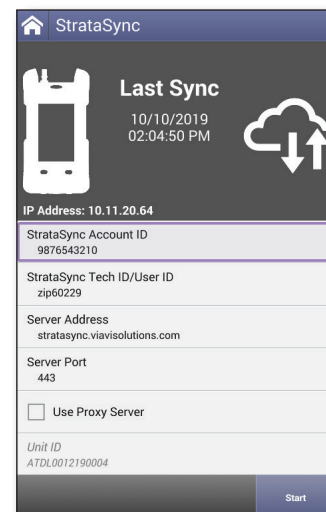


## Synchronisation avec le serveur StrataSync

StrataSync® est une application logicielle hébergée, basée sur le cloud, qui permet de gérer les actifs, la configuration et les données de test des instruments VIAVI. StrataSync permet de gérer l'inventaire, les résultats de test et les données de performance en tout lieu grâce à un navigateur et améliore l'efficacité des techniciens et des instruments. Ce service est fourni gratuitement la première année.

Ses fonctionnalités sont les suivantes :

- Suivi de la propriété du OneExpert
- Transfert de certains paramètres de configuration vers le OneExpert
- Envoi de fiches de travail au OneExpert et synchronisation avec le serveur
- Réception de certains paramètres de configuration en provenance du OneExpert
- Ajout et/ou suppression d'options logicielles sur le OneExpert
- Mise à jour du logiciel du OneExpert
- Mise à jour du logiciel sur le modem
- Clonage d'un appareil (création d'un instrument « doré »)
- Transfert et stockage des rapports de test, des captures d'écran, des profils OneCheck et des configurations
- Gestion des paramètres de l'écran d'accueil du OneExpert via des modèles



Pour obtenir les derniers paramètres de configuration, les options et mises à jour logicielles et les informations d'enregistrement de propriété, le OneExpert CATV peut se synchroniser avec un serveur VIAVI via Internet. La synchronisation permet également de stocker tous les fichiers utilisateur enregistrés sur l'appareil sur le serveur StrataSync.

Cette procédure doit être entreprise dès la réception de l'appareil et régulièrement (quotidiennement) par la suite afin de s'assurer que l'appareil est aussi à jour que possible et pour permettre l'enregistrement de toutes les informations de l'utilisateur. Avant de procéder à la synchronisation avec StrataSync, il convient de confirmer les paramètres du serveur auprès de son responsable ou du service informatique de sa société.

### Pour se synchroniser avec StrataSync

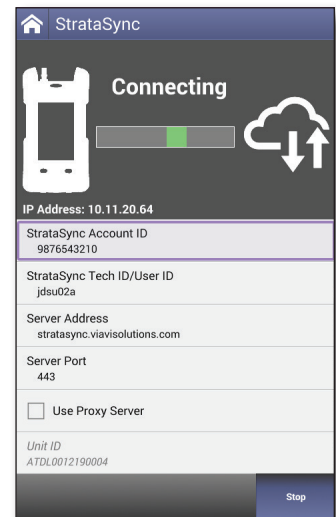
1. Si cela n'a pas déjà été fait, spécifier les informations sur l'utilisateur dans le menu User Info (Info utilisateur) (voir « *Spécification des informations utilisateur* », page 41). Une ID de compte valide doit être saisie pour pouvoir se synchroniser avec le serveur StrataSync.
2. Raccorder l'ONX à une connexion Internet active (câble Ethernet du modem câble ou du routeur au connecteur RJ-45 du port 1 de l'ONX).
3. Vérifier que l'ONX dispose d'une adresse IP valide.
  - Dans le menu System (Système), sélectionner Network (Réseau).
  - Vérifier les adresses IP affichées.

- L'adresse IP de l'ONX est configurée en 192.168.0.\*
  - La passerelle doit être configurée comme 192.168.0.1
4. Dans le menu **System** (Système), appuyer sur l'icône **StrataSync**. Le menu Paramètres StrataSync s'affiche.
- **System Settings StrataSync Account ID** (ID du compte paramètres système StrataSync) – Saisir le numéro d'identification du compte. Ne le modifier que si nécessaire.
  - **StrataSync Tech ID/User ID** (ID Tech/IDUtilisateur StrataSync) – Saisir le numéro d'identification du technicien/de l'utilisateur.
  - **Interface** – Ethernet
    - DOCSIS – Lorsqu'il est configuré, le micrologiciel ne sera pas mis à jour. Il n'y a pas de rappel à l'écran de ce fait.
    - Pour synchroniser via le port RF 1, utiliser l'application « Connexion » dans la section CATV en haut de l'écran d'accueil pour établir une connexion en direct avec le CMTS avant de synchroniser avec StrataSync.
  - **Server Address** (Adresse du serveur) – Saisir l'adresse DNS du serveur. L'adresse par défaut est : <https://stratasync.viavisolutions.com>
  - **Server Port** (Port du serveur) – Saisir le numéro de port du serveur. Le port par défaut est : 443
5. Appuyer sur le bouton **Start** (Démarrer). Au fur et à mesure que le processus s'exécute, l'état de la synchronisation s'affiche à l'écran.

- Lors de la synchronisation avec le serveur StrataSync, l'instrument envoie au serveur les informations suivantes :
  - Le numéro de série de l'instrument.
  - Des informations sur le matériel de l'instrument (assemblages constitutifs et leurs niveaux de révision).
  - L'adresse MAC de l'instrument.
  - Les paramètres utilisateur de l'instrument – nom (utilisateur/technicien) et ID.
  - Les étapes de la mise à jour du logiciel (y compris l'état et les avertissements, le cas échéant).

Si les informations de configuration contenues sur le serveur sont plus récentes que celles de l'instrument, le serveur sera considéré comme étant le plus à jour.

- Le serveur envoie alors à l'instrument en cours de synchronisation tous les fichiers qu'il juge plus récents que ceux de l'instrument.
- L'instrument envoie ensuite tous les rapports, profils de configuration, résultats XML, captures d'écran, etc. qui ont été enregistrés sur l'instrument depuis la dernière configuration.
- Le serveur applique ensuite toutes les options applicables à l'instrument.





**REMARQUE :**

*Si un code d'option a été saisi dans le cadre de la synchronisation, l'instrument doit être mis sous tension pour terminer le processus et initialiser l'option.*

- Copier (« cloner ») les paramètres de configuration de l'instrument de base, ainsi que toute configuration propre à la société, comme les filtres personnalisés, les signets Web et les mots de passe FTP. Ceci peut être utilisé pour créer un instrument « doré ».
- Enfin, si des mises à niveau sont disponibles, l'utilisateur sera informé de leur disponibilité et sera invité à vérifier s'il souhaite les recevoir.

Une fois la synchronisation terminée, l'état indiquera "Sync Complete". L'instrument peut être déconnecté du serveur.

**REMARQUE :**

*Si StrataSync détermine que l'ONX a besoin d'une mise à jour du micrologiciel, il met à jour l'ONX, puis redémarre et se synchronise à nouveau automatiquement avec StrataSync pour s'assurer que l'instrument dispose de la dernière version.*

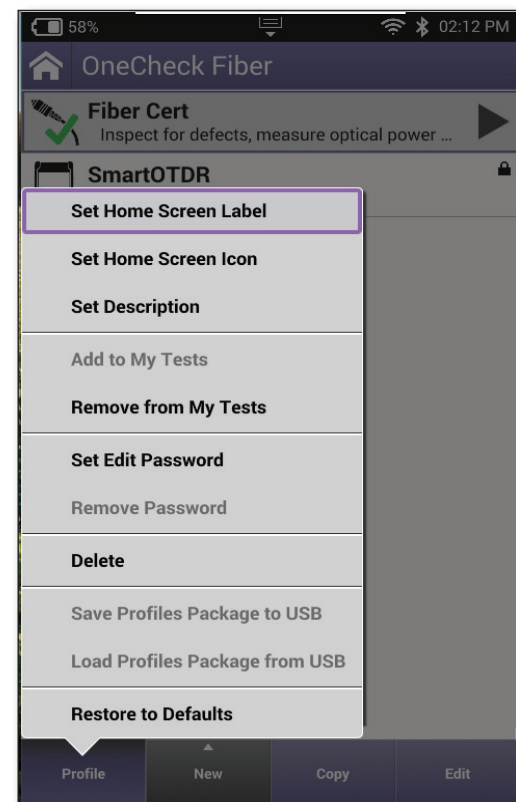
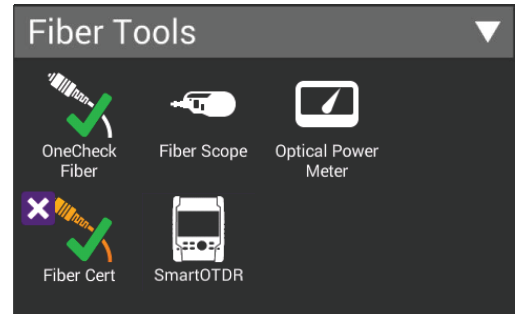
## Création d'icônes OneCheck personnalisées

1. Créer une image et la placer dans le répertoire racine d'une clé USB. L'image doit être au format .PNG et son nom ne doit pas comporter d'espace.
2. Charger un profil OneCheck en sélectionnant une icône sous Fiber Tools (Outils Fibre).
3. Insérer la clé USB.
4. Appuyer sur **Icon** (Icône) pour voir les icônes disponibles.
5. Sélectionner une icône, appuyer sur **Back** (Retour), et appuyer sur **Save** (Enregistrer) pour enregistrer les modifications et quitter.

## Profils OneCheck

Les profils OneCheck rationalisent toutes les exigences de configuration pour les tests de fibre. Les écrans d'accueil de chacune de ces zones de test sont légèrement différents mais le flux de travail est commun.

1. Appuyer sur l'icône **OneCheck** de l'un des menus de l'écran d'accueil.
2. L'écran Profiles (Profils) OneCheck s'ouvre, comme illustré ici (OneCheck Fiber, dans cet exemple).
3. Pour ajouter de nouveaux profils, appuyer sur le bouton **New** (Nouveau) et suivre les instructions dans chaque cas particulier du test Fibre. Se reporter à la section OneCheck de chacun de ces tests pour plus d'informations.
4. Pour modifier les profils existants qui sont répertoriés sur l'écran (y compris les nouveaux récemment créés), appuyer sur le bouton **Profile** (Profil).
5. Dans le menu **Profile** (Profil) ouvert, il est possible de définir les configurations suivantes :
  - **Set Home Screen Label** (Définir l'étiquette de l'écran d'accueil) – Définit le nom du test.
  - **Set Home Screen Icon** (Définir l'icône de l'écran d'accueil) – Définit l'image à côté du nom du test. Pour le définir, il faut que le fichier nommé screen001.png se trouve dans le répertoire racine de la clé USB.
  - **Set Description** (Définir la description) – Place une brève description sous le nom du test, affichée dans l'écran de l'éditeur.
  - **Set Edit Password** (Définir la modification du mot de passe) – Permet d'empêcher les techniciens de modifier ou de supprimer les profils par inadvertance. Il est possible d'attribuer des mots de passe individuels aux tests ou, pour éviter toute confusion, utiliser un seul mot de passe pour tous les tests. Une fois que ce ou ces mots de passe sont définis, des petites images de cadenas sont affichées à côté des tests concernés. Si les profils et les mots de passe des tests doivent être modifiés, il faudra utiliser le ou les mots de passe associés.



- **Save Profiles Packages to USB** (Enregistrer les ensembles de profils sur USB) – Enregistre tous les profils OneCheck Fiber en un seul ensemble sur une clé USB. Cet ensemble peut être ajouté à StrataSync à l'aide du bouton Add Firmware (Ajouter un micrologiciel).
- **Load Profiles Package from USB** (Charger les ensembles de profil depuis USB) – Charge les ensembles sélectionnés à partir de la clé USB. Les profils seront conservés sur l'ONX à moins qu'il n'y ait une collision de noms et qu'ils soient écrasés.
- **Restore to Defaults** (Rétablir les profils par défaut) – Rétablit les profils par défaut pour la catégorie sélectionnée, en supprimant les profils non par défaut. Cette fonction n'est pas la même que celle qui consiste à restaurer les paramètres d'usine par défaut. Elle n'affecte pas globalement les autres configurations.

## Génération de rapports

L'icône **Save Report** (Enregistrer le rapport) (fournie dans le menu Tray (Barre d'état)) permet de créer des rapports basés sur les paramètres de configuration et les résultats de test pour le test actuellement actif. Cela ne fonctionne que pour les tests Ethernet.



### REMARQUE :

*Il est nécessaire d'exécuter un test actif, sinon l'icône Save Reports (Enregistrer les rapports) sera désactivée (grisée).*

## Enregistrement d'un rapport

Si un test est en cours d'exécution, il est possible d'enregistrer les résultats du test, les paramètres de configuration et les graphiques sous forme de rapport.

1. Si cela n'a pas encore été fait, accéder au menu Tray (Barre d'état), puis appuyer sur **Save Report** (Enregistrer le rapport). Un écran Save Report (Enregistrer le rapport) s'affiche.
2. Saisir un nouveau nom personnalisé pour le rapport ou utiliser le nom par défaut.

Le nom de fichier par défaut pour tout rapport utilise le format suivant :

**<nom de l'application> <date avec tirets>T<heure avec points>**

Par exemple : **tdr 2020-05-02T12.00.00**

Chaque fois qu'un test est exécuté, le nom du fichier est incrémenté de 1, 2, 3, etc.

Si l'instrument est réinitialisé, le nom de fichier par défaut sera à nouveau utilisé jusqu'à ce qu'il soit modifié. Il est également possible de sélectionner **Use Default Name** (Utiliser le nom par défaut) pour le réinitialiser.

3. Spécifier le format (PDF, XML, ou HTML).
4. Si le rapport doit contenir des champs personnalisés, il est nécessaire de les activer, puis d'en spécifier les valeurs.
5. Accomplir l'une des opérations suivantes :
  - Pour afficher le rapport immédiatement, appuyer sur **Save and View** (Enregistrer et afficher).
  - Pour enregistrer le rapport sans l'afficher, appuyer sur **Save** (Enregistrer).

Les résultats actuels du test, les paramètres de configuration et, le cas échéant, les graphiques et les champs de rapport personnalisés sont enregistrés sous forme de rapport. Si le rapport doit être affiché immédiatement, il s'affiche également sur l'écran LCD de l'instrument.

Les valeurs du rapport du technicien sont enregistrées jusqu'à ce que des modifications y soient apportées. Les champs de rapport personnalisés doivent être complétés pour chaque rapport de test enregistré, mais il est possible d'appliquer les valeurs spécifiées la dernière fois que le rapport a été enregistré.

## Affichage d'un rapport

Il est possible d'afficher les rapports enregistrés sur l'écran LCD de l'instrument.

1. Afficher le menu Tray (Barre d'état) puis appuyer sur **View Report** (Afficher le rapport). Un écran View Report (Afficher le rapport) s'affiche et présente tous les rapports enregistrés.
2. Sélectionner un rapport à afficher. Le rapport s'affiche sur l'écran.



### **REMARQUE :**

*Si l'icône View Report (Afficher le rapport) est désactivée (grisée), cela signifie qu'aucun rapport n'a été enregistré sur l'instrument.*

## Saisie d'une capture d'écran

En plus ou à la place d'un rapport, il est possible de capturer une image de l'écran actuel.

### **Pour saisir une capture d'écran**

1. Afficher le menu Tray (Barre d'état) puis appuyer sur **Screen Shot** (Capture d'écran).
2. Saisir un nom pour la capture d'écran. Le fichier PNG est enregistré dans le gestionnaire de fichiers interne.

### **Pour capturer le menu de la barre d'état système ou un menu contextuel**

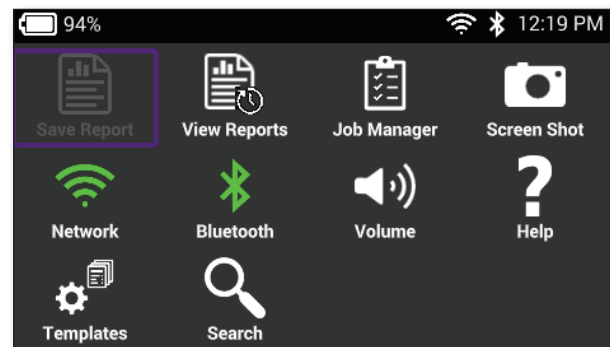
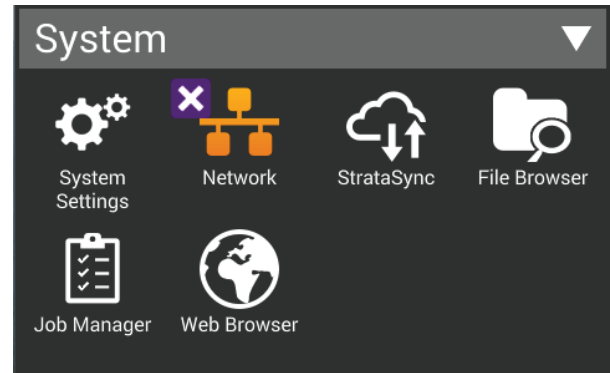
Si la capture du menu de la barre d'état système ou d'un menu contextuel est souhaitée, appuyer sur le bouton **Tray** (Barre d'état) et le maintenir enfoncé pendant 5 secondes.

## Affichage des tâches

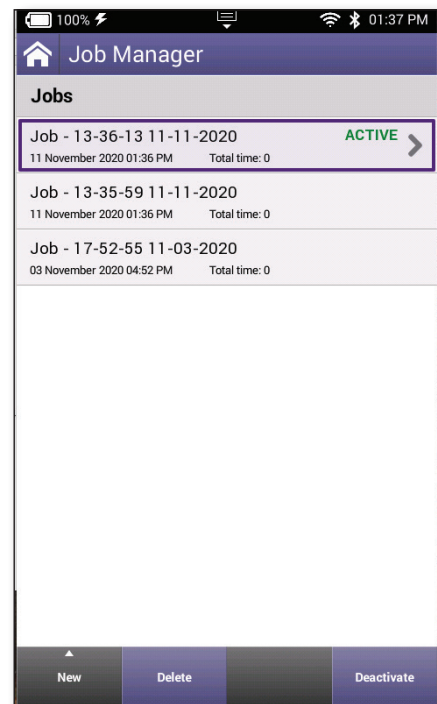
Le **Job Manager** (Gestionnaire des tâches) permet de voir toutes les tâches en cours.

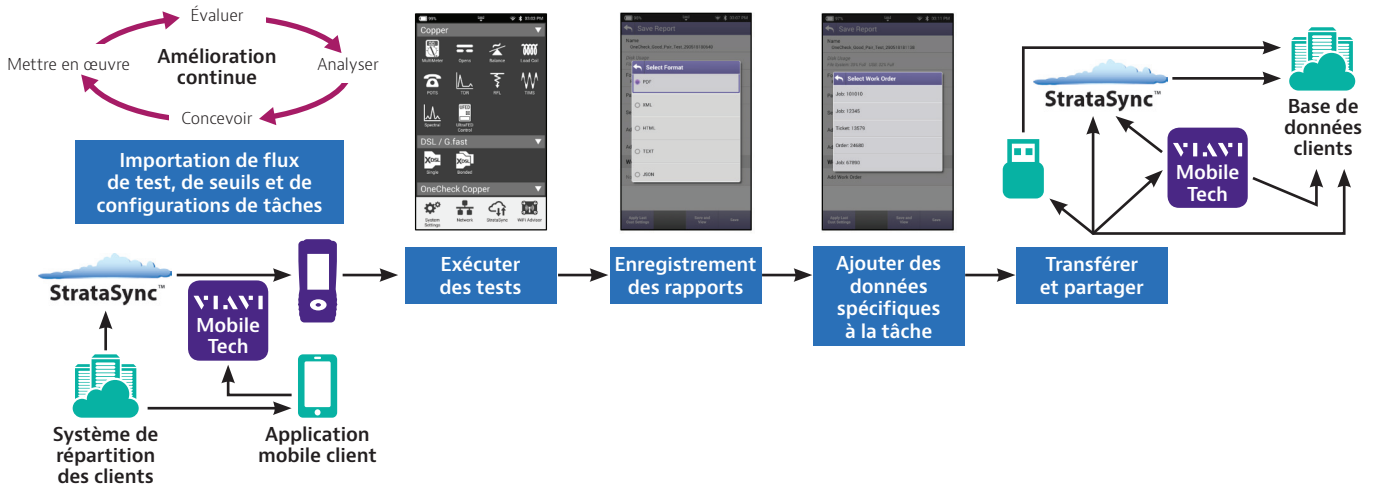
Les tests spécifiés dans les tâches peuvent être lancés à partir d'ici. Sélectionner une tâche pour l'afficher, puis choisir le test pour l'exécuter.

Dans le menu principal du système, sélectionner **Job Manager** (Gestionnaire des tâches). Il est également possible de faire apparaître le gestionnaire des tâches à partir du menu Tray (Barre d'état).



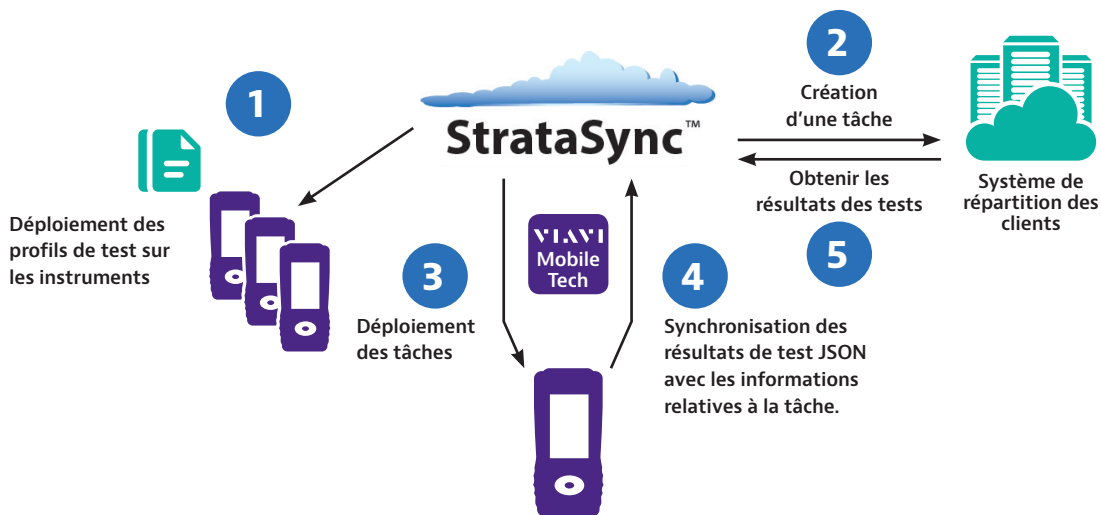
Grâce à l'option de flux de travail de StrataSync, le mesureur de chaque technicien peut être mis à jour avec les tâches de la journée, ce qui permet à un technicien de choisir la tâche qui correspond à la tâche en cours, d'effectuer les tests prescrits et de la clore avec les données téléchargées pour la gestion, le tout dans le cadre d'un processus simple et fluide. Obtenir la confirmation que les techniciens et les prestataires ont effectué le travail grâce aux rapports de test géolocalisés téléchargés via l'application Mobile Tech App.



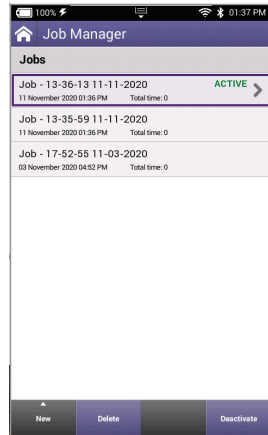


Le processus de test est plus fluide et plus facile pour les techniciens grâce à un flux de travail amélioré avec une intégration et une clôture des tâches en douceur. L'option de flux de travail StrataSync permet de simplifier la compatibilité avec les systèmes de gestion des tâches des opérateurs de services et des prestataires. Cela signifie que le flux de test, les seuils de réussite/échec et les tâches peuvent être relayés à l'ONX, ce qui permet au technicien de sélectionner une tâche qui lui est assignée et d'effectuer les tests en fonction des seuils prescrits, tout en étant guidé dans le flux. Les données de test liées à la tâche peuvent ensuite être incluses dans un rapport et transférées pour la gestion.

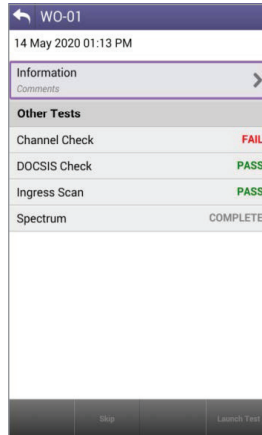
Un exemple de flux de travail est le suivant :



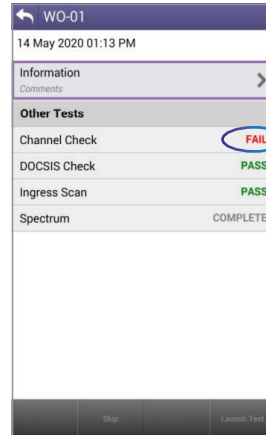
- 1 Déployer les profils/fichiers de configuration sur les instruments (dans le cadre de la procédure standard).
- 2 Créer des tâches et référencer le technicien et le profil de test.
- 3 Déployer les tâches vers l'instrument (avec référence au profil de test).
- 4 Synchroniser avec StrataSync les informations sur les tâches après les tests et enregistrer les rapports CDM (JSON).
- 5 Visualisation des résultats des tests et de la tâche associée sur StrataSync et/ou transfert au client (prestataire).



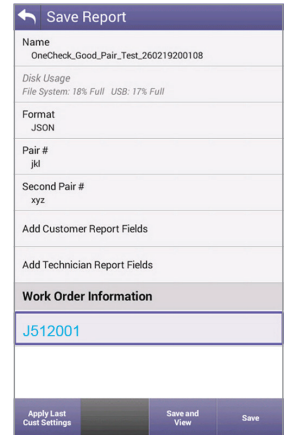
Liste des tâches assignées



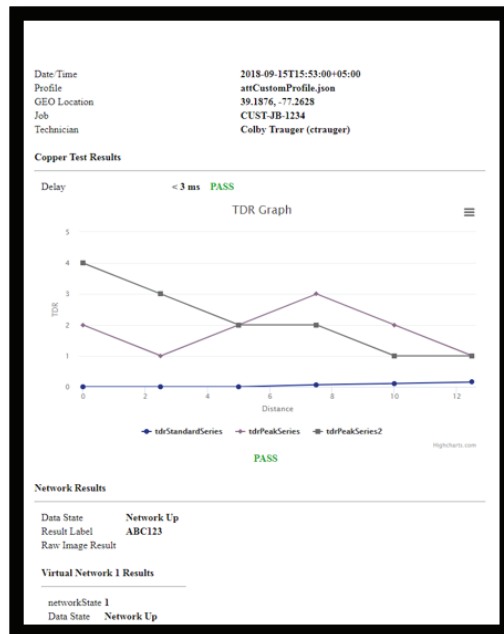
Liste des tests requis pour la tâche sélectionnée



Indication de l'état des tests



Enregistrement du rapport sur les données de la tâche



Exemple de rapport

Le OneExpert dispose d'une variété de fonctions de test et de rapport qui sont améliorées via StrataSync. Cela permet de garantir des processus de test complets pour des performances conformes aux normes et de minimiser les appels pour retour de service.

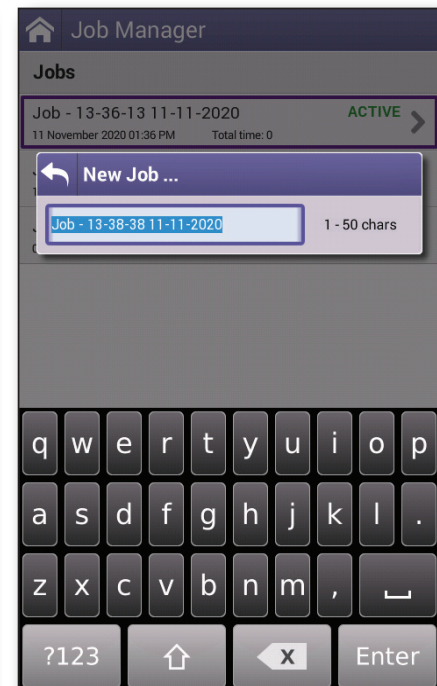
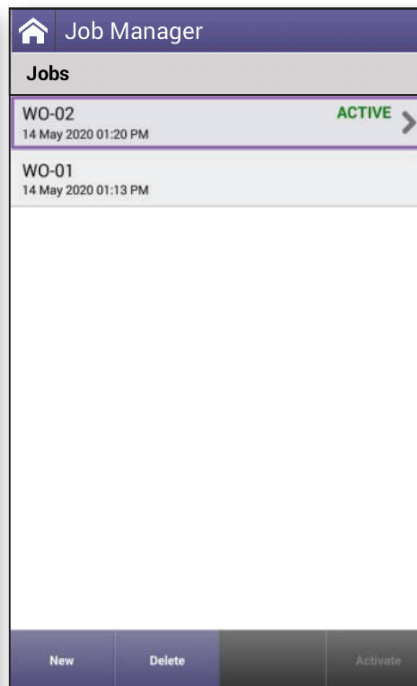
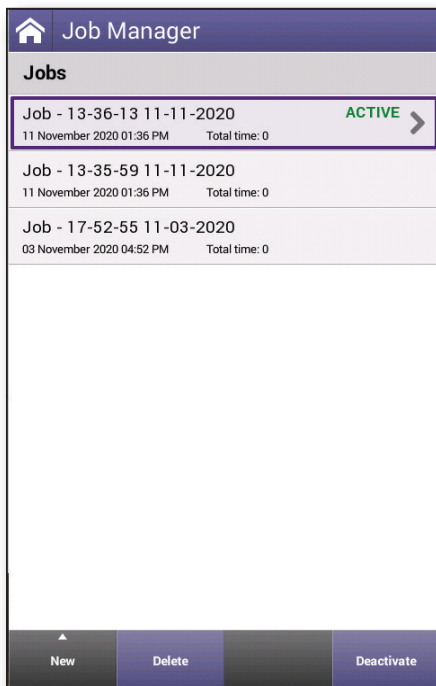
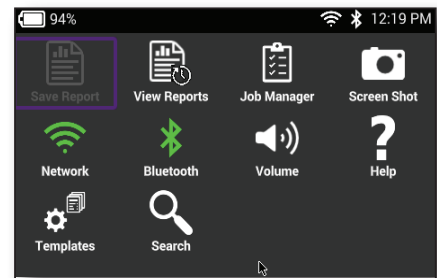
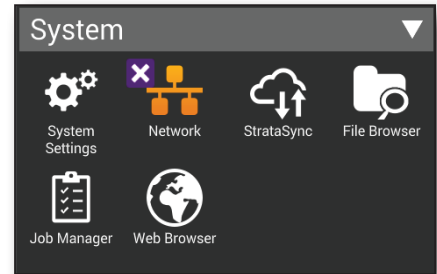
## Modification des tâches

Il est possible de modifier et de créer facilement de nouvelles tâches.

1. Dans le menu principal du système, sélectionner **Job Manager** (Gestionnaire des tâches).  
Il est également possible de faire apparaître le gestionnaire des tâches à partir du menu Tray (Barre d'état).
2. Dans le menu Gestionnaire des tâches, sélectionner la tâche à modifier.

La tâche s'ouvre et affiche des informations ainsi que des tests à exécuter qui ont pu avoir été déployés à partir de StrataSync. Certaines informations et certains tests seront grisés, en fonction de leur nécessité ou de la façon dont ils ont été configurés dans StrataSync.

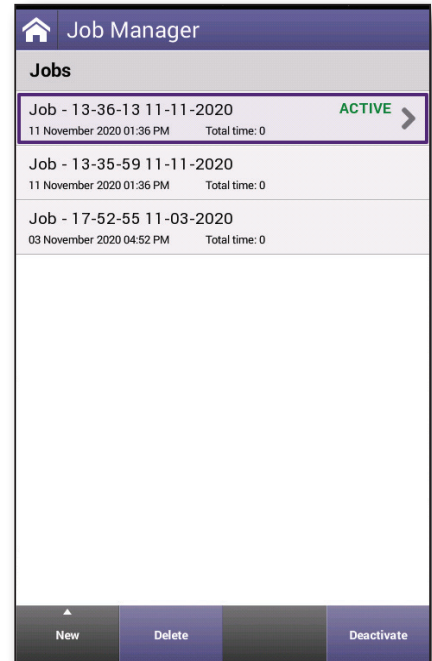
3. Pour modifier les informations relatives à la tâche, sélectionner **Information** pour ajouter des commentaires, l'ID du lieu, le numéro de circuit, etc.
4. Pour créer une nouvelle tâche, sélectionner le bouton **New** (Nouveau) et nommer la tâche. La création d'une nouvelle tâche l'active automatiquement.





5. Pour activer une tâche, utiliser les flèches pour la sélectionner, puis sélectionner **Activate** (Activer). De même, pour en désactiver une, sélectionner **Deactivate** (Désactiver).
6. Pour clore une tâche, utiliser les flèches pour la sélectionner, puis sélectionner **Close** (Fermer).  
La fermeture des tâches a pour but d'aider à les organiser et n'affecte pas celles que StrataSync considère comme complètes ou incomplètes.
7. Pour supprimer une tâche, utiliser les flèches pour la sélectionner, puis sélectionner **Delete** (Supprimer). Si la tâche est active, elle sera d'abord désactivée.

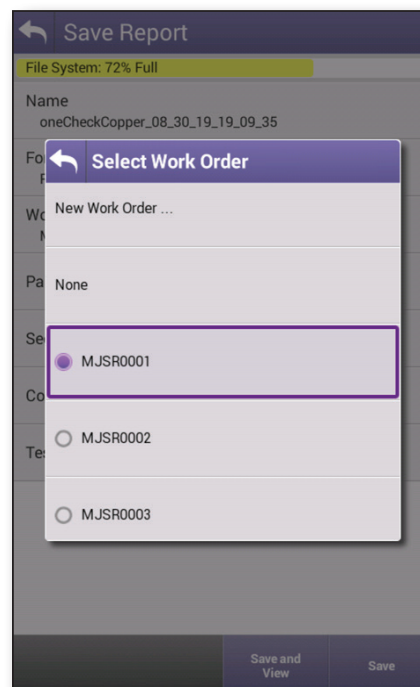
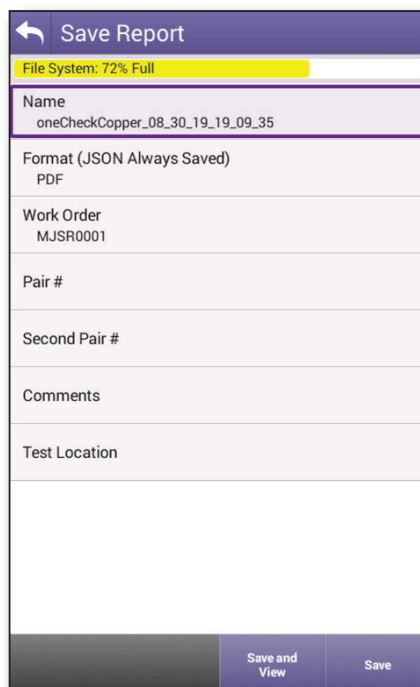
Il est également possible d'exécuter un test à partir de n'importe quel écran de configuration en appuyant sur le bouton **Launch Test** (Lancer le test). Cette opération active également automatiquement la tâche.



## Enregistrement d'un rapport dans une tâche

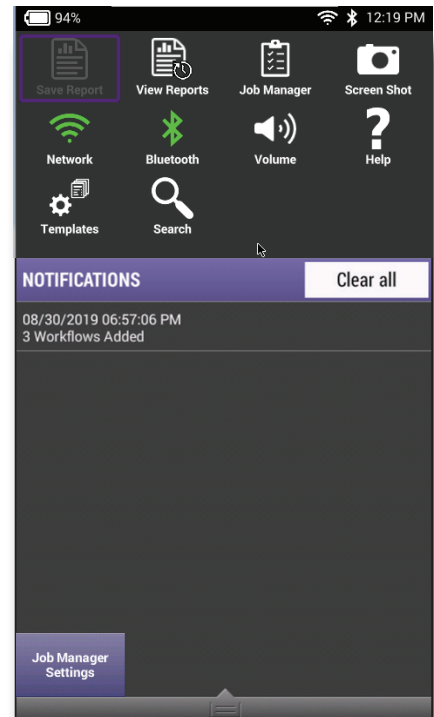
Tous les rapports qui sont créés sont enregistrés dans la tâche active, sauf si l'en est décidé autrement. Il est également possible de créer une nouvelle tâche ou de désactiver la tâche en cours en choisissant **None** (Aucune) au moment de l'enregistrement.

Voir « *Enregistrement d'un rapport* », page 59 pour plus d'informations.



## Notifications de tâches

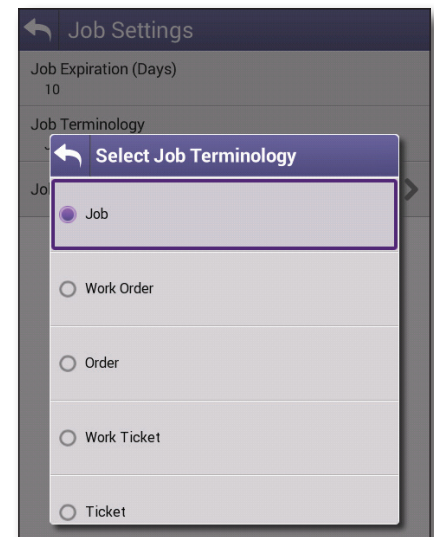
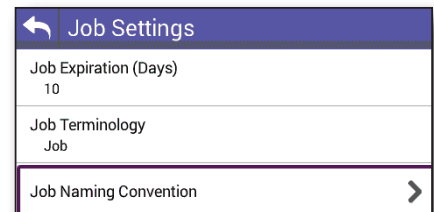
Lorsque des tâches sont ajoutées à partir de StrataSync, de l'application Mobile Tech ou via USB, une notification contenant les détails s'affiche dans le menu Tray (Barre d'état).



## Paramètres des tâches

Il est possible de personnaliser le délai d'expiration des tâches ainsi que la terminologie des tâches, en fonction de ce que sa société utilise.

1. Dans le menu Tray (Barre d'état), sélectionner **Job Manager Settings** (Paramètres du gestionnaire des tâches) en bas. (Le gestionnaire de tâches doit être en cours d'exécution pour que cette option s'affiche).
2. Dans l'écran Job Settings (Paramètres des tâches), sélectionner le paramètre à modifier et ajuster si nécessaire.



## Gestion des fichiers

Le navigateur de fichiers OneExpert permet d'ouvrir, de renommer, de copier ou de supprimer des fichiers de résultats enregistrés, des captures d'écran ou d'autres fichiers stockés sur l'instrument ou sur un lecteur flash USB connecté à celui-ci. Les deux navigateurs fonctionnent de la même manière.

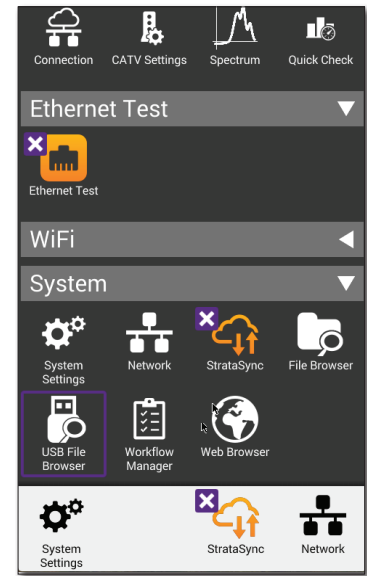
### Accès au navigateur de fichiers

Les menus File Browser et USB File Browser (Navigateur de fichiers et Navigateur de fichiers USB) sont tous deux accessibles à partir du menu Système.

Accomplir l'une des opérations suivantes :

- Pour afficher et gérer des fichiers sur l'instrument, appuyer sur le bouton **File Browser** (Navigateur de fichiers).
- Pour afficher et gérer les fichiers d'un lecteur flash USB connecté, appuyer sur le bouton **USB File Browser** (Navigateur de fichiers USB).

Le menu du navigateur de fichiers s'affiche et répertorie tous les dossiers (ou fichiers).



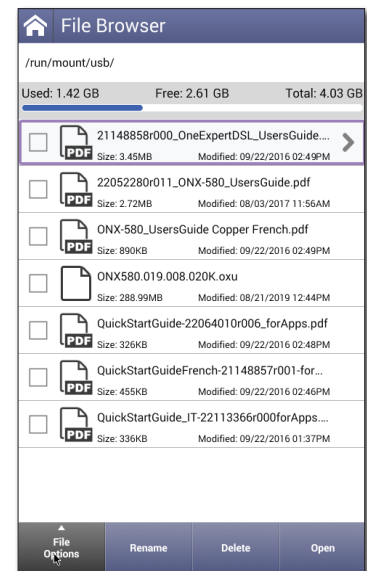
### Sélection de fichiers ou de dossiers

1. Accéder au navigateur de fichiers.
2. Utiliser les touches fléchées haut et bas pour se déplacer parmi les dossiers ou les fichiers.
3. Accomplir l'une des opérations suivantes :
  - Pour sélectionner un seul fichier ou dossier, appuyer sur la case à cocher située à gauche du fichier ou du dossier.
  - Pour sélectionner plusieurs fichiers ou dossiers (par exemple, si des fichiers multiples doivent être copiés sur une clé USB ou téléchargés par FTP/ HTTP), cocher la case située à gauche de chaque dossier.

Les fichiers ou dossiers sont sélectionnés.

### Ouverture de fichiers ou de dossiers

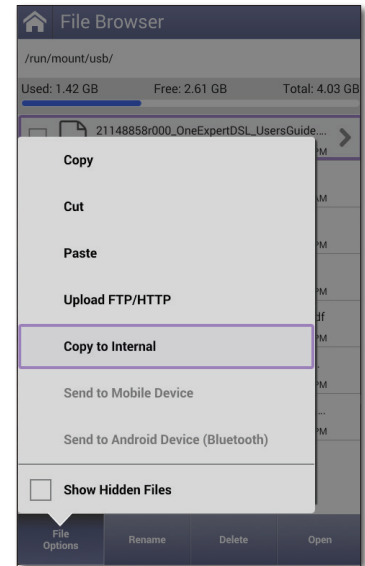
1. Aller dans le navigateur de fichiers et sélectionner le fichier ou le dossier.
2. Appuyer sur **Open** (Ouvrir). Le contenu du dossier apparaît ou le fichier s'affiche à l'écran.



## Copie et collage de fichiers ou de dossiers

1. Accéder au navigateur de fichiers.
2. Sélectionner le fichier ou le dossier.
3. Appuyer sur la touche système **File Options** (Options des fichiers), puis effectuer l'une des opérations suivantes :
  - Sélectionner **Copy** (Copier), naviguer vers un autre dossier ou lecteur, appuyer sur la touche système **File Options** (Options des fichiers), puis sélectionner **Paste** (Coller).
  - Sélectionner **Copy** (Copier) vers USB si le navigateur de fichiers est utilisé ou **Copy to Internal** (Copier en interne) si le navigateur de fichiers USB est utilisé.

Le fichier est copié et le menu du navigateur de fichiers s'affiche.



## Transfert de fichiers par FTP/HTTP

1. Accéder au navigateur de fichiers.
2. Sélectionner le fichier ou le dossier.
3. Appuyer sur la touche système **File Options** (Options des fichiers), puis sélectionner **Upload FTP/HTTP** (Transférer FTP/HTTP). Les paramètres de transfert s'affichent.
4. Indiquer l'URL de transfert, le nom d'utilisateur et le mot de passe.
5. Appuyer sur **Apply** (Appliquer). Le transfert commence.

Lorsque le transfert est terminé, un message s'affiche indiquant que les fichiers sélectionnés ont été transférés. Appuyer sur **OK** pour fermer le message.

## Gestion des fichiers avec StrataSync

Lorsque le OneExpert se synchronise avec StrataSync, divers fichiers sont téléchargés et stockés dans le nuage StrataSync, tels que des rapports de test, des captures d'écran, des bons de travail et des configurations. Il est possible d'accéder à ces fichiers via le site Web de StrataSync. Pour plus d'informations, se reporter à « *Synchronisation avec le serveur StrataSync* », page 55.

## Affichage du guide de l'utilisateur sur l'instrument

Grâce à la visionneuse PDF de l'instrument, il est possible de visualiser le guide de l'utilisateur sur l'instrument. Le fichier doit se trouver sur une clé USB ou être copié sur le OneExpert.

1. Dans le menu **System** (Système), sélectionner **File Browser** (Navigateur de fichiers).
2. Naviguer pour trouver le fichier xxxxxxxx00x\_OneExpert\_Users- Guide.pdf.
3. Appuyer sur le nom du fichier pour l'ouvrir. L'application de lecture PDF se lance avec le Guide de l'utilisateur ouvert.

## Utilisation à distance de l'instrument

L'option Remote Operation (Fonctionnement à distance) permet d'accéder à l'interface utilisateur OneExpert à partir de l'application VIAVI Mobile Tech, de son ordinateur ou de son appareil mobile via une connexion réseau virtuelle (VNC), en se connectant via une interface Ethernet ou un réseau WiFi. C'est un excellent moyen de saisir des captures d'écran pour un dépannage supplémentaire, etc.

Pour utiliser cette fonction, 1) il est nécessaire de disposer d'un programme de visualisation VNC sur le PC ou l'appareil mobile, 2) le OneExpert doit être connecté au même réseau que le PC ou l'appareil, et 3) l'adresse IP du OneExpert doit être connue.

L'établissement d'une connexion VNC implique les opérations suivantes :

- Établir une connexion entre l'instrument et un PC ou un ordinateur portable
  - Se reporter à « *Établissement d'une connexion Ethernet* », page 43
  - Se reporter à « *Établissement d'une connexion WiFi* », page 45
- Activation du fonctionnement à distance à l'aide de VNC
- Contrôler l'instrument à l'aide d'un clavier de PC ou d'un appareil mobile

Chacune de ces opérations est décrite dans les sections suivantes.



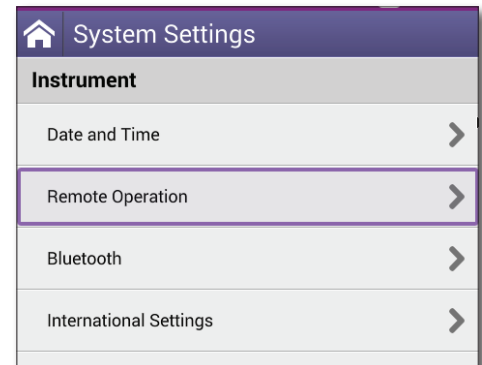
### **REMARQUE :**

***Il est nécessaire d'activer le fonctionnement à distance pour contrôler le mesureur à distance via l'application VIAVI Mobile Tech, également.***

## Configuration de l'ONX pour VNC

Afin d'utiliser VNC Viewer avec l'ONX et de s'y connecter à distance, il est nécessaire d'activer VNC dans les paramètres du système.

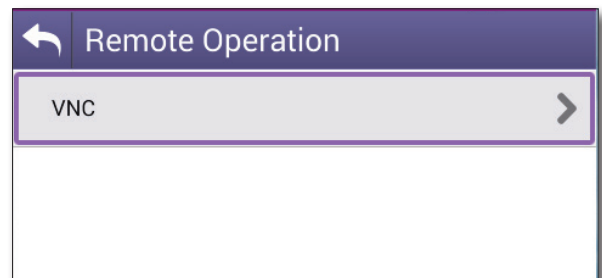
1. Aller dans le menu **System Settings** (Paramètres système), puis sélectionner **Remote Operation**. (Opération à distance). Le menu Opération à distance s'affiche.



2. Sélectionner **VNC**. Le menu VNC s'affiche.

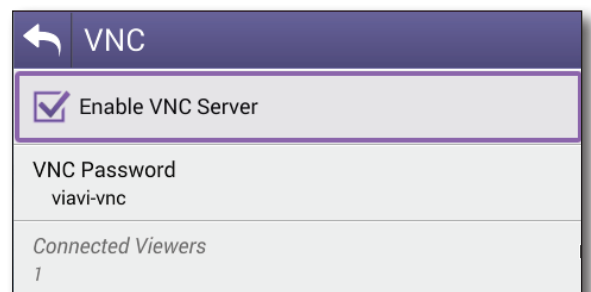
Si l'option Smart Access Anywhere est activée, ce fichier s'affiche comme **Smart Access Anywhere and VNC**.

Se reporter à « *SmartAccess Anywhere – Accompagnement à distance* », page 72.



3. Sélectionner **Enable VNC Server** (Activer le serveur VNC) et noter le mot de passe VNC en dessous : **viavi-vnc**.

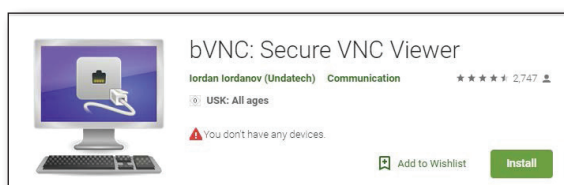
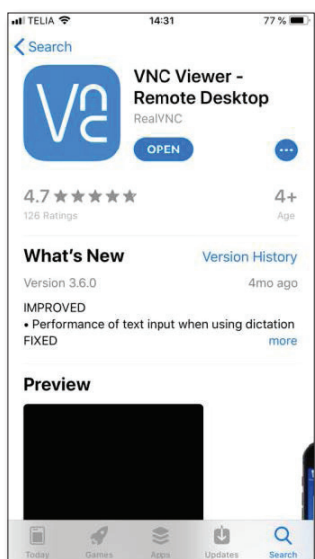
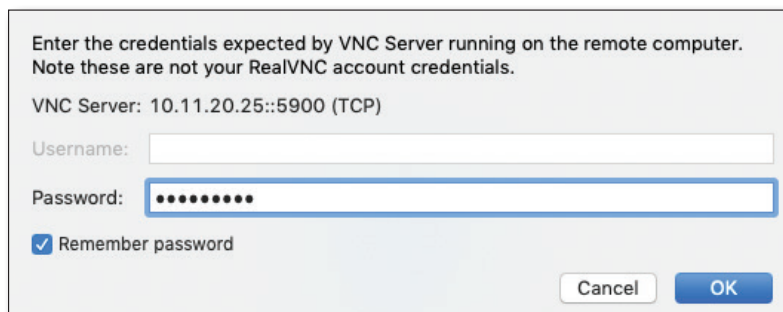
Il sera nécessaire pour se connecter via la visionneuse VNC.



## Connexion à l'ONX via VNC sur un PC ou un appareil mobile

Après avoir établi une connexion Ethernet ou WiFi et configuré l'ONX pour le fonctionnement à distance, il est possible de lancer le programme de visualisation VNC pour faire fonctionner l'ONX sur son ordinateur, son téléphone intelligent ou sa tablette.

1. Télécharger une application de visionneuse VNC à partir de l'App Store ou disponible auprès de son représentant VIAVI. Les applications VNC sont disponibles pour les PC et les appareils mobiles.
2. Lancer l'application.
3. Dans le champ Adresse du serveur de la visionneuse, saisir l'adresse IP du OneExpert, puis cliquer sur **OK**. Une boîte de saisie de mot de passe s'affiche.
4. Saisir le mot de passe VNC noté précédemment, **viavi-vnc** (trouvé dans le menu Opération à distance), puis cliquer sur **OK**. L'interface utilisateur de OneExpert apparaît dans la visionneuse VNC et fonctionne de la même manière que l'appareil lui-même. Voir la section suivante pour plus de détails.
5. Si le message « Failed to connect to server » (Échec de la connexion au serveur) apparaît, cela signifie que la visionneuse VNC n'a pas pu communiquer avec le OneExpert. Si cela se produit, essayer les solutions suivantes :
  - Vérifier que la bonne adresse IP est utilisée pour le OneExpert.
  - Depuis le PC ou l'appareil mobile, effectuer un ping sur l'adresse IP du OneExpert pour vérifier que la liaison réseau fonctionne. Si la liaison ne fonctionne pas, redémarrer le OneExpert et réessayer.



## Utilisation d'un clavier de PC

Après avoir établi une connexion avec le OneExpert depuis un PC à l'aide de la visionneuse VNC, il est possible d'utiliser la souris ou le clavier de l'ordinateur pour contrôler le OneExpert.

Le tableau suivant montre comment les touches du PC correspondent au clavier du OneExpert.

Touche du PC	Touche OneExpert
F1–F4	Correspond aux touches du système OneExpert
F5	Accueil
F6	Menu barre d'état
F7	AutoTest
Échap	Annuler
Entrée	OK

## Disponibilité VNC

Sur Ethernet, il est possible d'effectuer un ping, un trace route et d'autres tests de données similaires, mais *il est impossible de modifier* les paramètres de données.

## Terminer une session d'opération à distance

Pour mettre fin à une session de téléopération, quitter la session VNC sur le PC ou l'application, ou éteindre puis rallumer le OneExpert (cycle extinction/alimentation).

## SmartAccess Anywhere - Accompagnement à distance

SmartAccess Anywhere offre un accès et un fonctionnement à distance du OneExpert sur le terrain. Cette capacité permet à la main-d'œuvre de bénéficier d'une assistance et d'un encadrement directs sur place par un spécialiste, ce qui permet de résoudre les problèmes immédiatement, sans déplacement supplémentaire du camion.

Le client SmartAccess Anywhere (PC, Android ou Apple) peut se connecter à votre appareil via une connexion locale ou une connexion Internet.

Pour télécharger le client et obtenir de plus amples informations, se reporter à :

<https://www.viavisolutions.com/en-us/software-download/smart-accessanywhere-saa>

VIAMI fournit des liens vers Android et PC uniquement. Il est possible de trouver la version iOS dans l'App store d'Apple.



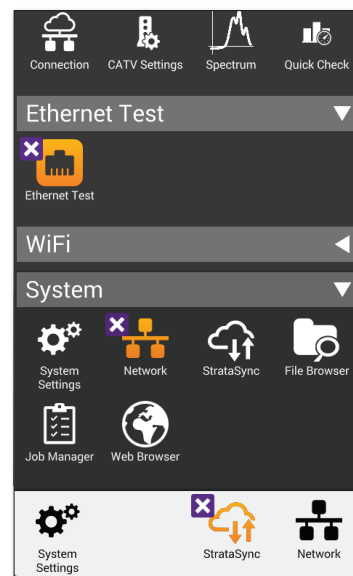
## Naviguer sur le Web

Grâce à la fonction de navigateur Web, il est possible de fournir aux clients la preuve visuelle qu'un circuit est correctement approvisionné jusqu'à l'Internet. Le navigateur fonctionne sur Ethernet, ce qui permet de surfer sur le Web depuis le NID ou le point de démarcation du client en utilisant uniquement le OneExpert.

Pour les applications de test, le navigateur est un mode séparé qui permet de se connecter à n'importe quel site Web public sur Internet par l'intermédiaire d'un fournisseur de services Internet.

Comme le but premier du navigateur est de démontrer la connectivité, il ne dispose pas de toutes les capacités des navigateurs Web typiques, tels qu'Internet Explorer. Le navigateur Web présente les limitations suivantes :

- Le navigateur ne met pas les pages Web en cache. Le OneExpert ne dispose pas d'une mémoire suffisante pour mettre les pages Web en cache. Chaque fois qu'une page est sélectionnée, le OneExpert la recharge.
- Le navigateur ne permet pas actuellement la saisie de données par le biais du navigateur. Par exemple, il est impossible de se connecter à un compte de messagerie Web. Le navigateur ne prend actuellement pas en charge les applets Java et n'affiche pas les pages Web écrites en Java. Les sites optimisés pour les téléchargements rapides, tels que DSLReports.com, ne sont pas pris en charge car ils sont basés sur Java.



Les sections suivantes de ce chapitre décrivent comment accéder au navigateur Web et l'utiliser.

### Accès au navigateur Web

Comme pour le ping IP, il est nécessaire de disposer d'une connexion réseau sous-jacente établie, telle que PPP sur Ethernet, avant de pouvoir utiliser le navigateur. Une fois la connexion réseau établie, le voyant LED réseau du OneExpert s'allume en vert. Si le voyant LED est rouge, la connexion sous-jacente n'est pas prête et le navigateur Web (et le ping IP) ne fonctionnera pas.

Dans le menu **System** (Système), appuyer sur le bouton **Web Browser** (Navigateur Web). L'affichage du navigateur Web apparaît.

### Utilisation du navigateur

Il est possible d'utiliser le navigateur comme avec un appareil mobile, en tapant dans les zones de texte pour afficher le clavier et saisir les données, en faisant glisser ses doigts pour faire défiler, en appuyant sur les liens pour les sélectionner, etc. En outre, il est aussi possible de connecter une souris USB ou une combinaison clavier/souris USB au OneExpert pour naviguer dans le navigateur Web comme avec un ordinateur de bureau.

## Ouvrir une page web

Il existe deux façons d'ouvrir une page Web :

- **Enter the address** (Saisir l'adresse) – Appuyer sur la zone d'adresse, puis utiliser le clavier de l'écran pour saisir l'adresse.
- **Use a bookmark** (Utiliser un signet) – Appuyer sur le bouton **Bookmarks** (Signets), puis sélectionner un signet.

## Ajouter des signets

S'il y a une page spécifique à consulter ou un site à visiter fréquemment, il est possible de l'ajouter à ses signets. Six emplacements pour signets sont disponibles : un pour l'URL d'accueil et cinq autres.

1. Sur la page principale du navigateur Web, appuyer sur le bouton **Bookmarks** (Signets).
2. Sélectionner un signet, puis saisir l'URL.

## Quitter le navigateur

Lorsque la démonstration de l'accès à Internet à l'utilisateur est terminée, il est conseillé de quitter le navigateur.

Appuyer sur la touche de fonction **Home** (Accueil) ou appuyer sur l'icône home (Accueil) dans le menu du navigateur. Le navigateur se ferme.

## Menus et flux de travail

Ce chapitre décrit la disposition de l'écran principal du OneExpert, les options de sélection de l'écran principal et le flux de travail commun à la plupart des opérations effectuées sur le OneExpert, notamment les suivantes :

- « Sélections de l'écran principal », page 76
- « Flux de travail des tests », page 76
- « Consulter les résultats du test », page 78

## Sélections de l'écran principal

Les sélections de menu affichées sur l'écran d'accueil et couvertes par ce manuel sont les suivantes :

- **CATV** – Pour plus d'informations, voir le *Chapitre 4 : Test CATV, page 81*.
- **Ethernet Test** – Pour des informations détaillées, voir le *Chapitre 5 : Test Ethernet, page 95*.
- **WiFi** – Pour plus d'informations, voir le *Chapitre 5 : Test WiFi, page 127*.
- **System** (Système) – Pour des informations détaillées, voir la section « *Affichage du menu Paramètres système* », page 36.



## Flux de travail des tests

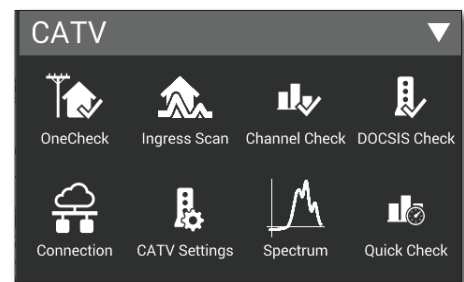
### Choisir un test

Choisir le test à exécuter en sélectionnant l'icône sur l'écran CATV.

### Choisir un lieu de test

Sélectionner la partie du circuit à tester. De nombreux tests sont optimisés pour différentes parties de l'installation :

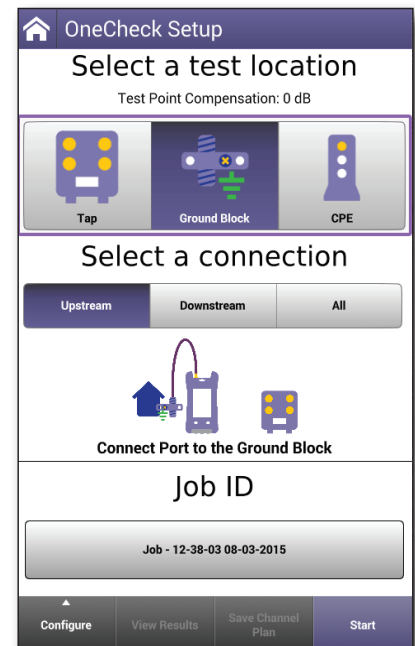
- Tap - coupleur
- Bloc de mise à la terre - Point d'entrée (PE)
- CPE (Équipement de l'installation du client)



### Connexion du mesureur

Pour chaque test, l'écran de configuration comprend un graphique montrant la disposition correcte ou suggérée des connexions.

Souvent, des notes sur l'endroit où un port doit être connecté sont fournies.



## Saisir la tâche

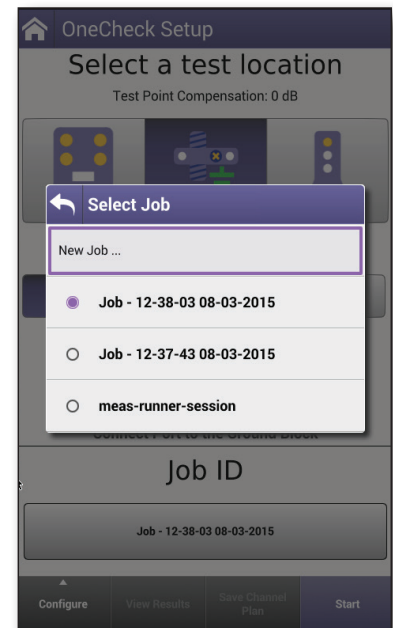
Toutes les configurations de test disposent de l'option d'assigner le test à un numéro de tâche.

Cela est fortement recommandé car l'analyse des données effectuée par le OneExpert se compare aux données antérieures du lieu actuel défini par le numéro de tâche. L'activation du numéro de tâche permet également d'accélérer la fonctionnalité de construction automatique du plan de canal.

Sur chaque écran de configuration, le bouton situé sous le titre Job ID indique la tâche actuellement chargée.

### ***Pour exécuter un test affecté à une tâche précédemment chargée***

1. Dans l'écran de configuration de la tâche en cours d'exécution, sélectionner le bouton **Job ID** (ID de la tâche). La tâche actuellement chargée est la valeur par défaut.
2. Sélectionner n'importe quelle tâche dans la liste des tâches chargées, puis appuyer sur **Enter** (Entrée).



### ***Exécuter un test sur le lieu et créer une nouvelle tâche***

1. Dans l'écran de configuration de la tâche en cours d'exécution, sélectionner le bouton **Job ID** (ID de la tâche).
2. Ajouter une nouvelle tâche.
3. Saisir le nom de la nouvelle tâche (jusqu'à 50 caractères), puis appuyer sur **Enter** (Entrée).

## Consulter les résultats du test

Les résultats des tests apparaissent dans l'un des deux formats suivants : Dashboard (Tableau de bord) et Channel View (Affichage canal).

### Tableau de Bord

Chaque tableau de bord comporte plusieurs zones d'écran affichant les résultats des différentes sections de circuit testées ou des différents types de test effectués sur le circuit. L'affichage du tableau de bord fournit généralement un graphique des résultats du test et des données plus détaillées sur les tests disponibles sur des écrans supplémentaires.

#### Approfondissement

Dans de nombreuses zones du tableau de bord, des informations détaillées supplémentaires sont disponibles. Ces informations supplémentaires sont accessibles en double-cliquant sur la zone d'écran souhaitée.

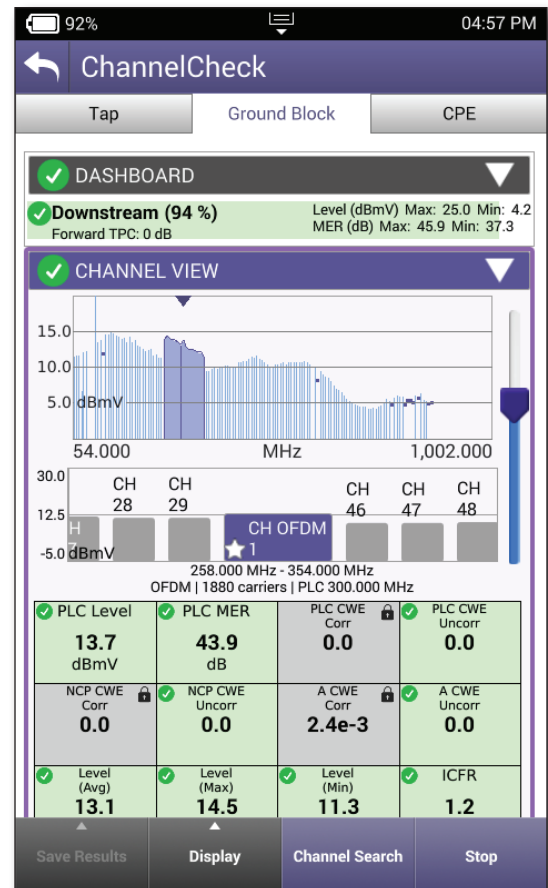
#### Indication de réussite/échec

**Pass**  (Réussite) –

Lorsque les résultats sont conformes aux paramètres attendus pour un test, le fond de l'écran devient vert clair et une icône de réussite apparaît dans le coin supérieur gauche.

**Fail**  (Échec) –

Lorsque les résultats ne sont pas conformes aux paramètres attendus pour un test, le fond de l'écran devient rouge clair et une icône d'échec apparaît dans le coin supérieur gauche.





## Affichage du canal

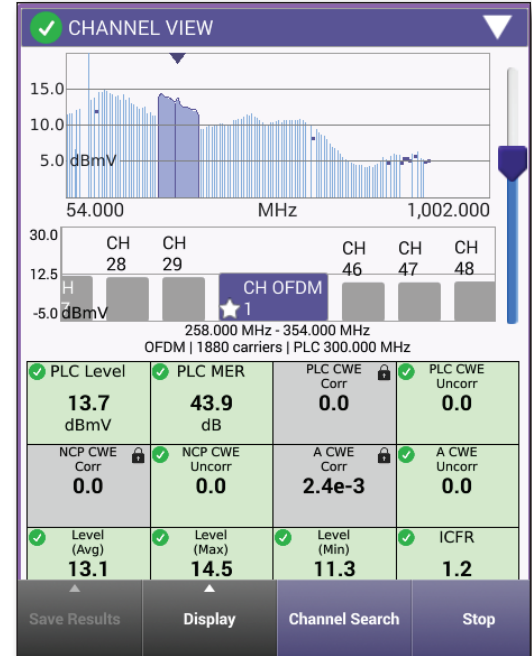
L'affichage du canal présente l'état des différents paramètres du signal surveillé en temps réel.

### Indication de réussite/échec des mesures

Comme pour les indicateurs du tableau de bord, l'analyse en direct comporte des icônes de réussite/échec pour indiquer l'état.

**Pass**  (Réussite) –  
Lorsqu'un point de données spécifique mesuré est conforme aux paramètres prévus pour un test, l'arrière-plan de la zone d'affichage de la mesure passe au vert clair et une icône de réussite apparaît dans le coin supérieur gauche.

**Fail**  (Échec) –  
Lorsqu'un point de données spécifique mesuré n'est pas conforme aux paramètres attendus pour un test, le fond de l'écran devient rouge clair et une icône d'échec apparaît dans le coin supérieur gauche.







## Test CATV

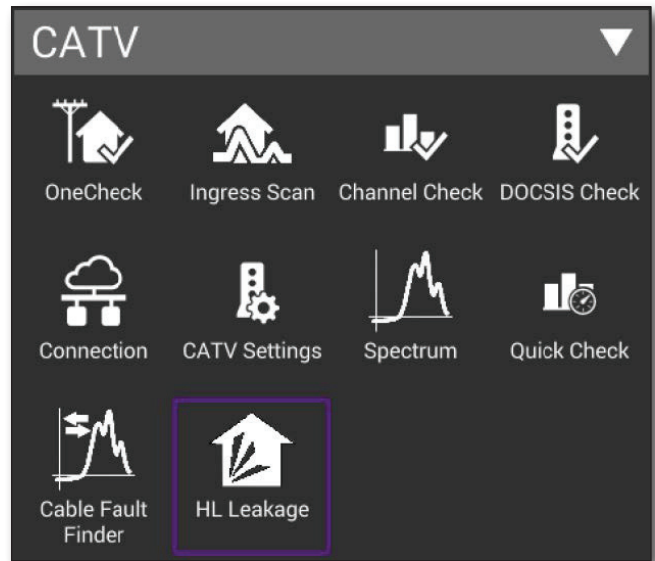
Ce chapitre décrit les tests CATV accessibles via l'élément de menu CATV sur l'écran principal du OneExpert, notamment les tests suivants :

- « Options de tests CATV », page 82
- « OneCheck », page 82
- « Analyse d'Ingress », page 85
- « ChannelCheck », page 86
- « DOCSIS Check », page 87
- « Spectre », page 88
- « Quick Check », page 89
- « Détecteur de défauts de câble (en option) », page 91
- « Fuite HL (en option) », page 93

## Options de test CATV

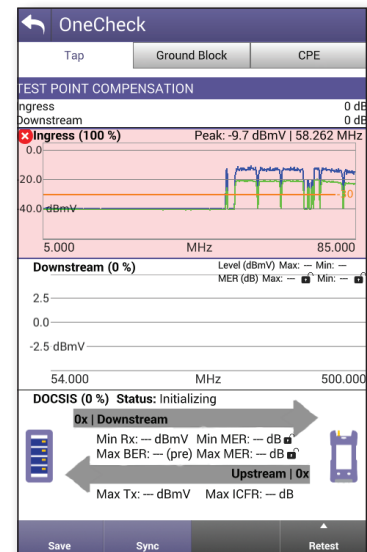
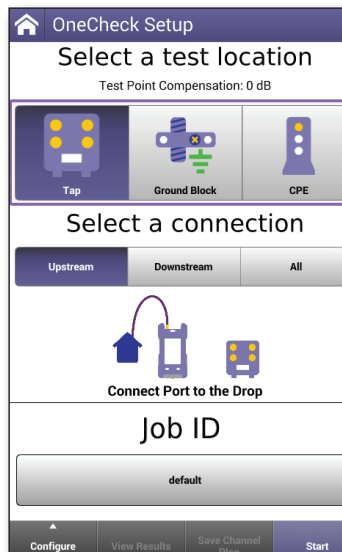
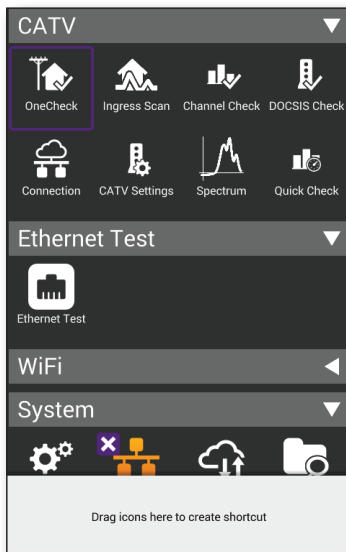
Le menu CATV étendu est illustré ici et comprend les fonctions de test suivantes :

- OneCheck
- Analyse Ingress
- Channel Check
- DOCSIS Check
- Connexion
- Paramètres CATV
- Spectre
- Quick Check
- Détecteur de défauts de câble (en option)
- Fuite HL (en option)



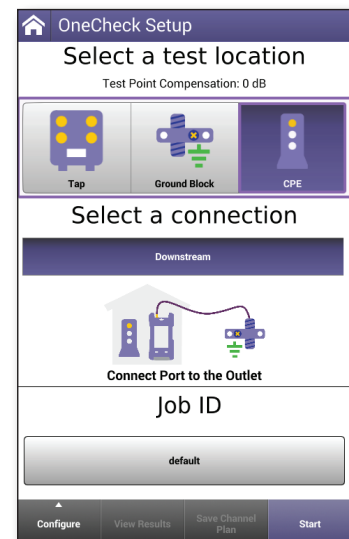
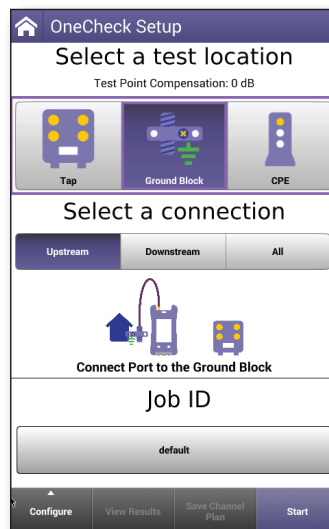
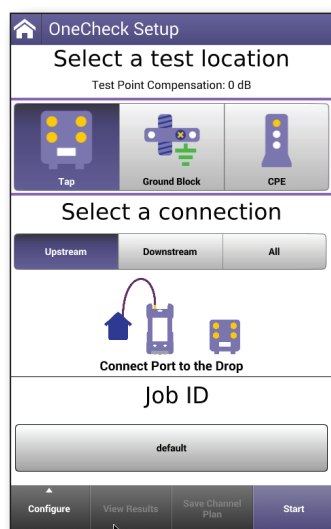
### OneCheck

OneCheck effectue des tests complets et automatisés de l'Ingress, du Downstream (VD) et de DOCSIS à partir d'un point de démarcation choisi en utilisant le port RF.



## Pour exécuter un test OneCheck

1. Sélectionner **OneCheck** sous l'en-tête du menu CATV. L'écran Select a test location (Sélectionner un lieu de test) s'affiche.
2. Sélectionner l'icône du point de démarcation (Tap (Coupleur), Bloc de mise à la terre ou CPE) à tester. Un graphique montrant le schéma de connexion approprié pour ce test s'affiche.
3. Affecter ce test à une fiche de travail enregistrée (optionnel mais recommandé).  
Sélectionner le bouton **Work Order ID** (ID des fiches de travail) et la liste des fiches de travail disponibles apparaîtra. En sélectionner une.
4. Lancer le test en sélectionnant le bouton **Start** (Démarrer) en bas de l'écran.

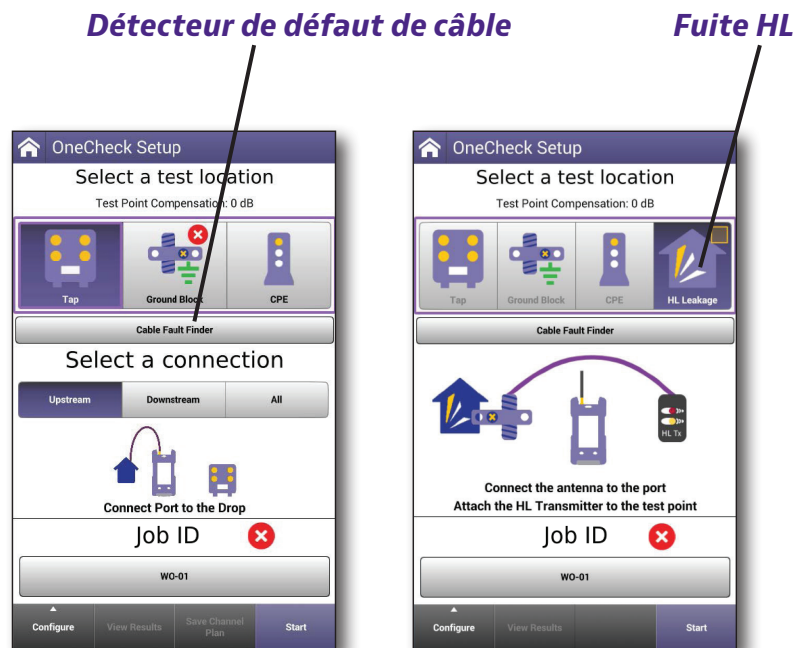


### Détecteur de défauts de câble et fuite HL (en option)

Si l'option Détecteur de défauts de câble est installée dans l'ONX, le mode OneCheck comprendra un bouton **Cable Fault Finder** (Détecteur de défaut de câble). La sélection de cette option à tout moment permet d'accéder directement au mode de détection de défaut de câble.

De même, si l'option Home Leakage (Fuite domestique) est installée, une icône HL Leakage peut être ajoutée dans OneCheck. La configuration se fait via StrataSync.

Se reporter à « *Détecteur de défauts de câbles (en option)* », page 91 et « *Fuite domestique (en option)* », page 93, pour plus de détails.



### Résultats

Le tableau de bord de l'écran des résultats est composé de 3 zones pour chacun des points de démarcation :

- Ingress Upstream (VR)
- Analyse complète flux Downstream (VD)
- Test DOCSIS

Chaque zone est associée à une vue détaillée des résultats accessible par une double pression dans la zone du tableau de bord.

Naviguer dans l'écran des résultats à l'aide de l'écran tactile.

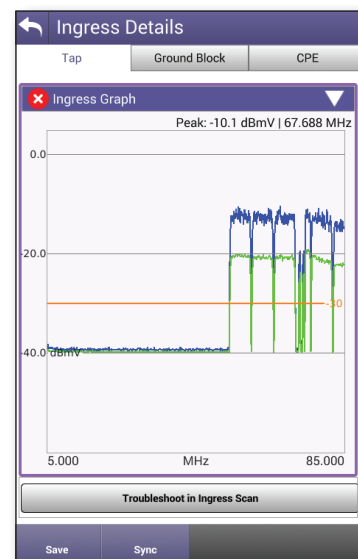
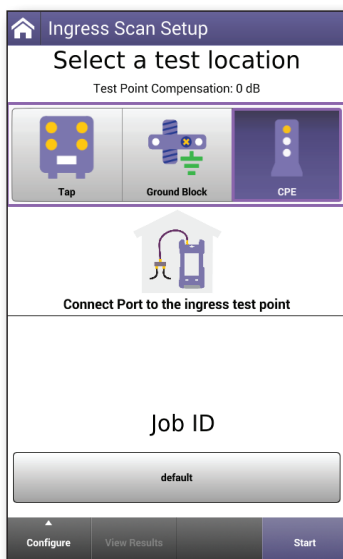
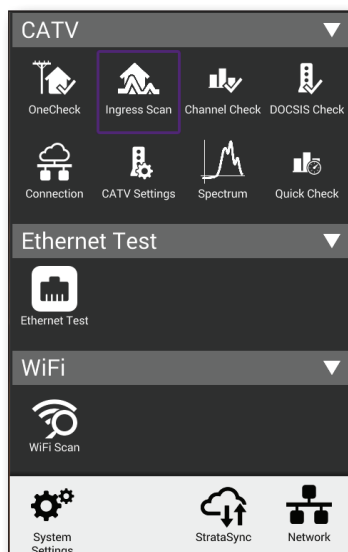
Pour une discussion plus détaillée des résultats produits par ce test, voir « *Résultats OneCheck* », page 190.

### Enregistrer les résultats

OneCheck enregistre automatiquement les résultats du dernier test effectué. Pour capturer ces résultats spécifiques avant de refaire le test, cliquer sur le bouton **Save** (Enregistrer), puis nommer le fichier.

## Analyse Ingress

L'analyse Ingress effectue le même test que OneCheck, en vérifiant en amont la présence d'interférences dans le signal.



### Pour exécuter une analyse Ingress

1. Sélectionner Ingress **Test** (**Test** d'Ingress) dans l'en-tête du menu CATV. L'écran de configuration de l'analyse d'Ingress s'affiche.

Le graphique affiché montre que le port RF doit être connecté au point de test upstream (VR).

2. Affecter ce test à une fiche de travail enregistrée (optionnel mais recommandé).

Sélectionner le bouton **Work Order ID** (ID des fiches de travail) et la liste des fiches de travail disponibles apparaîtra. En sélectionner une.

3. Lancer le test en sélectionnant le bouton **Start** (Démarrer) en bas de l'écran.

### Résultats

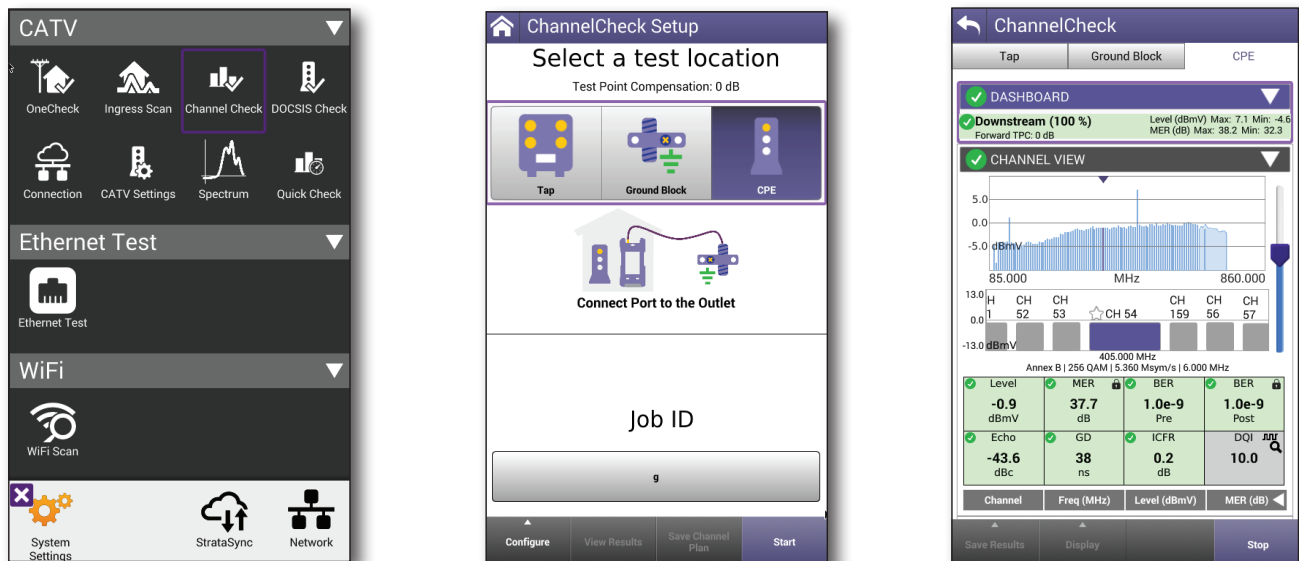
Pour une discussion plus détaillée des résultats produits par ce test, voir « [Résultats Analyse Ingress](#) », page 207.

## ChannelCheck

Le test Channel Check fournit une analyse en temps réel des porteuses QAM et analogiques downstream (VD).

Le test Channel Check effectue le même test que OneCheck Upstream (VR) en vérifiant en amont la présence d'interférences dans le signal. Il analyse les porteuses OFDM, y compris les profils DS multiples.

Le ChannelCheck peut également être utilisé pour vérifier rapidement les niveaux et les performances du signal.



### Pour exécuter un ChannelCheck

1. Sélectionner **ChannelCheck** sous l'en-tête du menu CATV. L'écran de configuration de ChannelCheck s'affiche.
2. Sélectionner le point de démarcation à tester : Tap (coupleur), bloc de mise à la terre ou CPE. Un graphique montrant le schéma de connexion approprié pour ce test apparaîtra ainsi que les instructions appropriées pour le port à utiliser.
3. Affecter ce test à une fiche de travail enregistrée (optionnel mais recommandé).  
Sélectionner le bouton **Work Order ID** (ID des fiches de travail) et la liste des fiches de travail disponibles apparaîtra. En sélectionner une.
4. Lancer le test en sélectionnant le bouton **Start** (Démarrer) en bas de l'écran.

### Résultats

Pour une discussion plus détaillée des résultats produits par ce test, voir « [Résultats ChannelCheck](#) », page 194.

### Enregistrement des résultats

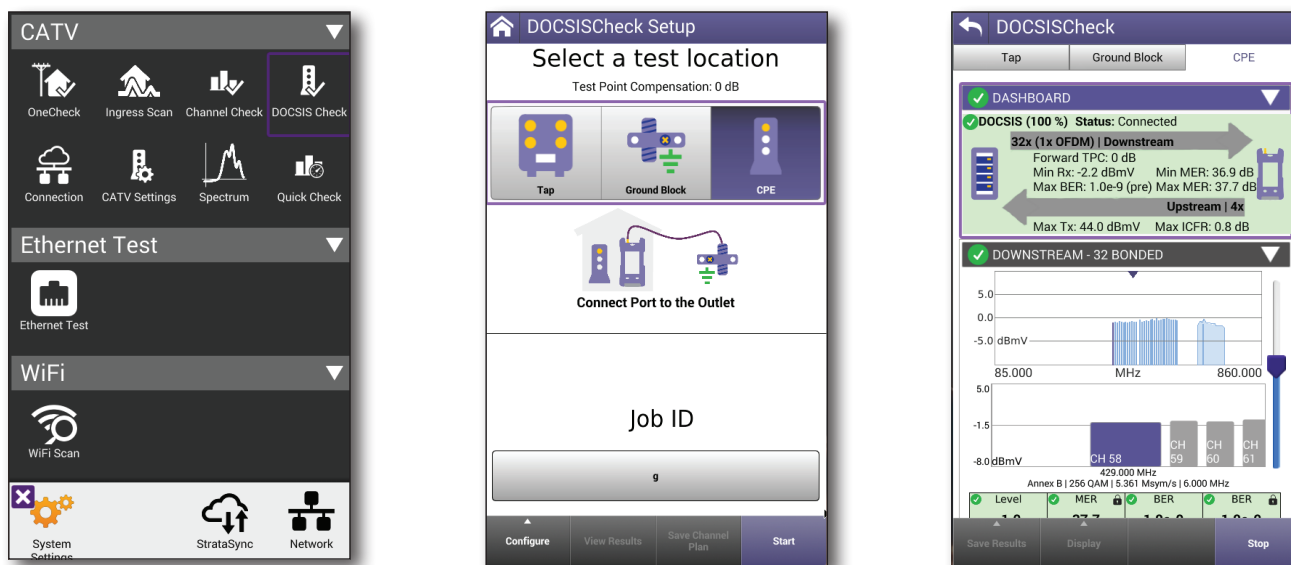
Pour capturer un instantané des résultats à des fins de vérification, appuyer sur le bouton **Stop** (Arrêter).

Pour les enregistrer en vue d'un examen ultérieur, appuyer sur le bouton **Save** (Enregistrer), puis leur donner un nom.

## Vérification DOCSIS Check

Le test DOCSIS Check fournit une analyse en temps réel des services DOCSIS et ne montre que les porteuses DOCSIS pour permettre de se concentrer sur les services HSD.

Il permet de dépanner et d'analyser les porteuses DOCSIS Downstream (VD) et Upstream (VR), y compris l'OFDM et l'agrégation de canaux.



### Pour exécuter un test DOCSIS Check

1. Sélectionner **DOCSIS Check** dans l'en-tête du menu CATV. L'écran de configuration de DOCSISCheck s'affiche.
2. Sélectionner le point de démarcation à tester : Tap (coupleur), bloc de mise à la terre ou CPE. Un graphique montrant le schéma de connexion approprié pour ce test apparaîtra ainsi que les instructions appropriées pour le port à utiliser.
3. Affecter ce test à une fiche de travail enregistrée (optionnel mais recommandé).  
Sélectionner le bouton **Work Order ID** (ID des fiches de travail) et la liste des fiches de travail disponibles apparaîtra. En sélectionner une.
4. Lancer le test en sélectionnant le bouton **Start** (Démarrer) en bas de l'écran.

### Résultats

Pour une discussion plus détaillée des résultats produits par ce test, voir « [Résultats DOCSISCheck](#) », page 201.

### Enregistrement des résultats

Pour capturer un instantané des résultats à des fins de vérification, appuyer sur le bouton **Stop** (Arrêter).

Pour les enregistrer en vue d'un examen ultérieur, appuyer sur le bouton **Save** (Enregistrer), puis leur donner un nom.

## Spectre

Le test de spectre fournit un affichage spectral en temps réel du signal entrant.



### Pour exécuter un test de spectre

1. Sélectionner **Spectrum** (Spectre) sous l'en-tête du menu CATV. L'écran de configuration du spectre s'affiche.
2. Sélectionner le point de démarcation à tester : Tap (coupleur), bloc de mise à la terre ou CPE. Un graphique montrant le schéma de connexion approprié pour ce test apparaîtra ainsi que les instructions appropriées pour le port à utiliser.
3. Affecter ce test à une fiche de travail enregistrée (optionnel mais recommandé).

Sélectionner le bouton **Work Order ID** (ID des fiches de travail) et la liste des fiches de travail disponibles apparaîtra. En sélectionner une.

4. Lancer le test en sélectionnant le bouton **Start** (Démarrer) en bas de l'écran. Le graphique d'analyse du spectre s'affiche en direct pour votre inspection.

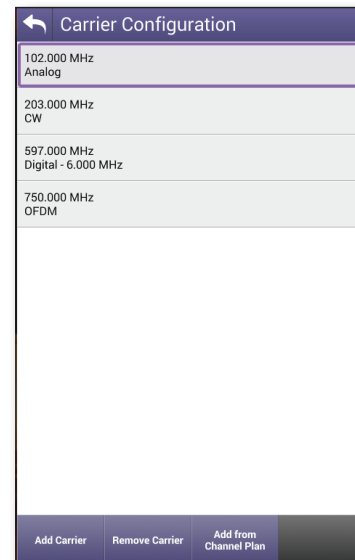
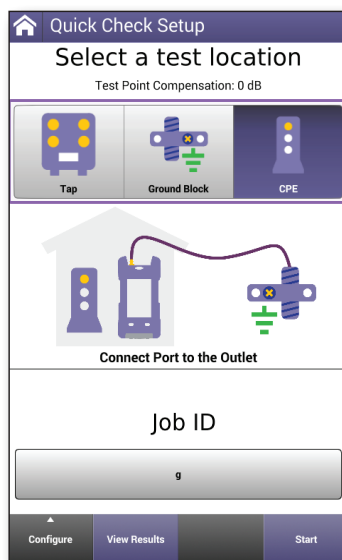
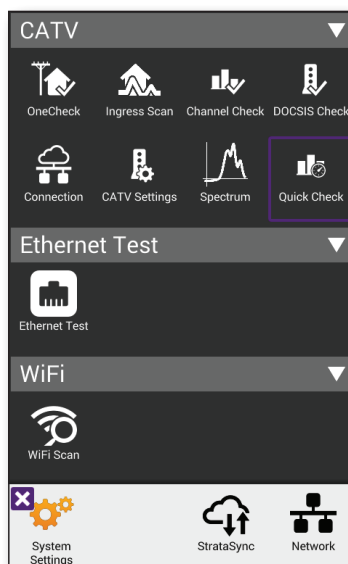
### Résultats

Pour une discussion plus détaillée des résultats produits par ce test, voir « [Résultats Analyse Ingress](#) », page 207.



## Quick Check (Vérification rapide)

Le test Quick Check permet de vérifier rapidement la présence de signaux sur un petit nombre de canaux ajoutés manuellement.

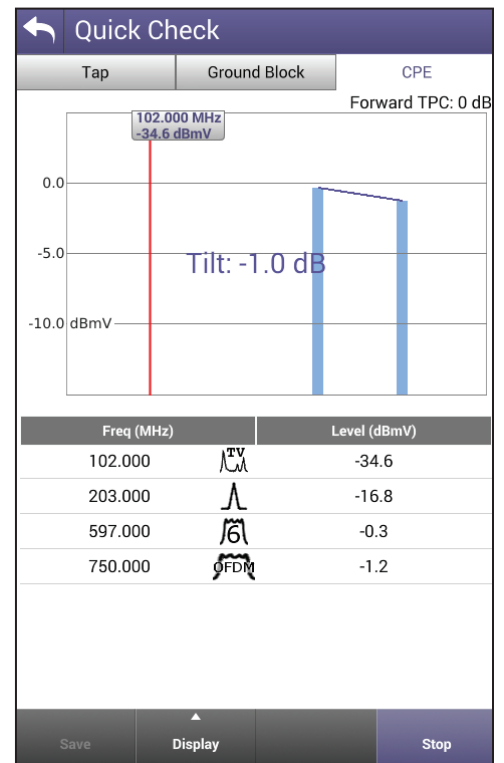


### Pour exécuter un test Quick Check

1. Sélectionner **Quick Check** dans l'en-tête du menu CATV. L'écran de configuration de Quick Check s'affiche.
2. Sélectionner le point de démarcation à tester : Tap (coupleur), bloc de mise à la terre ou CPE. Un graphique montrant le schéma de connexion approprié pour ce test apparaîtra ainsi que les instructions appropriées pour le port à utiliser.
3. Affecter ce test à une fiche de travail enregistrée (optionnel mais recommandé).  
Sélectionner le bouton **Work Order ID** (ID des fiches de travail) et la liste des fiches de travail disponibles apparaîtra. En sélectionner une.
4. Configurer la porteuse à vérifier en ajoutant ou en supprimant la fréquence et le type de porteuse.
5. Lancer le test en sélectionnant le bouton **Start** (Démarrer) en bas de l'écran.

### Résultats

L'écran des résultats Quick Check affiche un graphique de l'intensité du signal du canal spécifié ainsi que son type.



## Détecteur de défauts de câble (en option)

La fonction Détecteur de défauts de câble permet de déterminer la longueur des câbles jusqu'à ~135 m et de mieux comprendre les topologies coaxiales domestiques. Il s'agit d'une fonctionnalité optionnelle.

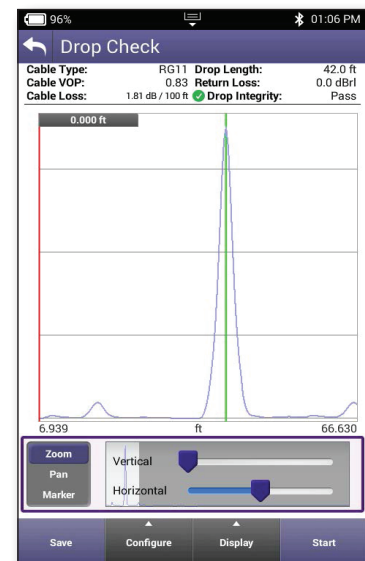
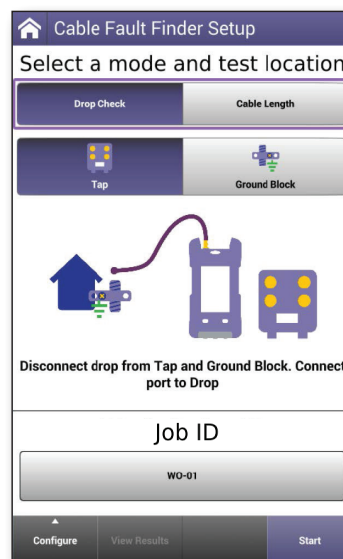
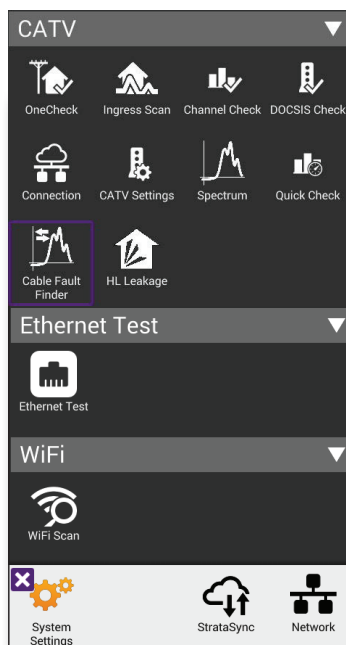
La fonctionnalité détermine la distance et la perte de retour de plusieurs événements dans un réseau coaxial en transmettant une courte impulsion et en mesurant les signaux renvoyés à l'ONX.

L'enregistrement et la synchronisation des résultats des défauts de câble dans StrataSync permettent aux opérateurs de mieux valider les pertes d'abonnés et de rendre compte du travail effectué par les techniciens et/ou les prestataires.

Il est également possible d'effectuer des tests de détection de défauts de câbles dans OneCheck, s'ils sont activés.

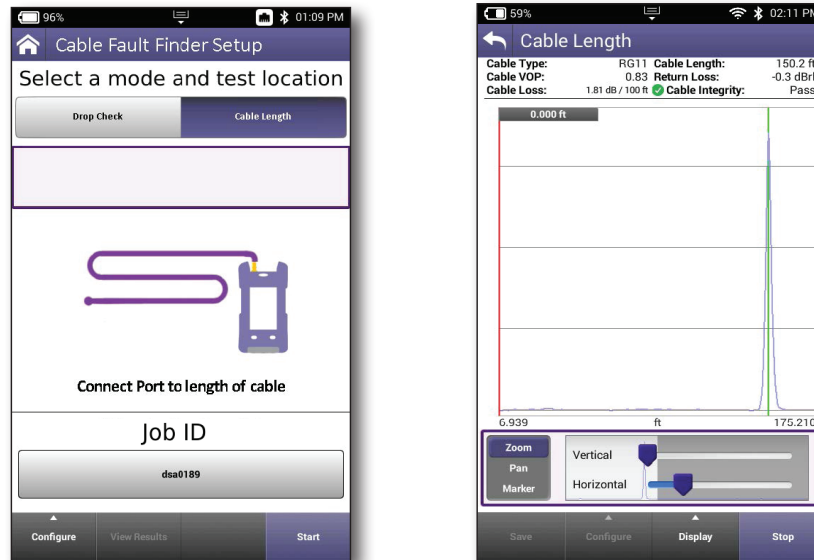
### Vérification Drop Check (point de raccordement)

Le mode Drop Check (point de raccordement) est destiné à valider la qualité d'un câble de raccordement déconnecté et la distance jusqu'à l'extrémité du point de raccordement coaxial, en recherchant une seule réflexion pour indiquer qu'il est bon.



## Cable Length (Longueur de câble)

De même, le mode Cable Length (Longueur de câble) est destiné à mesurer la longueur de n'importe quel câble coaxial, à la recherche d'une réflexion unique. Ceci est utile si un câble de raccordement de remplacement doit être commandé et que sa longueur doit être déterminée et vérifiée une fois le remplacement effectué.



### Pour exécuter la détection de défauts de câbles

1. Sélectionner **Cable Fault Finder** (Détecteur de défaut de câble) dans l'en-tête du menu CATV. L'écran configuration du DéTECTEUR de défaut de câble s'affiche.
2. Sélectionner le mode : **Drop Check** (Point de raccordement) ou **Cable Length** (Longueur de câble).
3. Pour le mode Drop Check (point de raccordement), sélectionner le point de démarcation à tester : **Tap** (Coupleur) ou **Ground Block** (Bloc de mise à la terre). Un graphique montrant le schéma de connexion approprié pour ce test apparaîtra ainsi que les instructions appropriées pour le port à utiliser.
4. Affecter ce test à une fiche de travail enregistrée (optionnel mais recommandé).  
Sélectionner le bouton **Work Order ID** (ID des fiches de travail) et la liste des fiches de travail disponibles apparaîtra. En sélectionner une.
5. Configurer le type de câble ou en créer un nouveau.
6. Lancer le test en sélectionnant le bouton **Start** (Démarrer) en bas de l'écran.

### Résultats

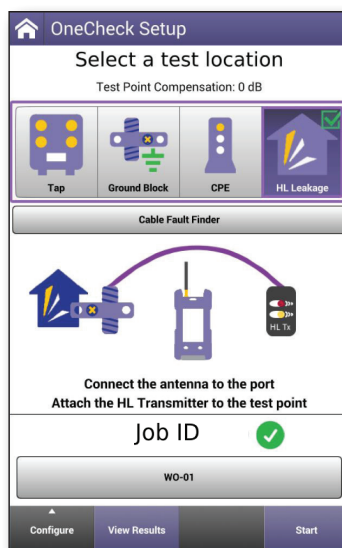
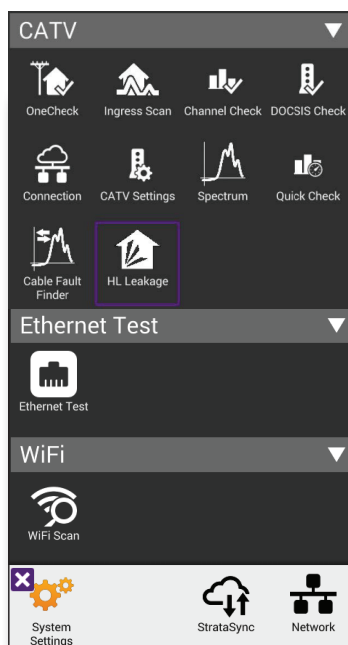
Pour une discussion plus détaillée des résultats produits par ce test, voir « [Résultats DéTECTEUR de défaut de câble](#) », page 208.

## Fuite HL (en option)

Le test HL Leakage (Home Leakage = Fuites domestiques) permet de trouver et de réparer rapidement les sources d'entrée difficiles à localiser dans la maison, les ruptures de coaxial, les connexions lâches, etc.

Il permet à un technicien de localiser les fuites chez l'abonné à l'aide de l'ONX associé au Seeker HL Leakage Transmitter. Il s'agit d'une fonction optionnelle qui nécessite le kit d'émetteur HL.

Il est également possible d'effectuer des tests de fuites domestiques HL dans OneCheck, s'ils sont activés.



### Pour exécuter un test de fuite HL

1. Sélectionner **HL Leakage** (Fuites domestiques) dans l'en-tête du menu CATV. L'écran HL Leakage (Fuites domestiques) apparaît.
2. Connecter l'émetteur HL au coaxial des locaux et l'allumer en sortie haute (+60 dBmV/120 dB $\mu$ V).
3. Fixer l'antenne boudin double bande en caoutchouc HL Leakage au port RF 1 de l'ONX.
4. Lancer le test en sélectionnant le bouton **Start** (Démarrer) en bas de l'écran.
5. Se déplacer en notant les endroits où le niveau de fuite, l'étiquette et le signal sonore indiquent une fuite supérieure à celle souhaitée.
6. Lorsque la détection de fuites HL est terminée, appuyer sur **Stop** (Arrêter).

## **Résultats**

Pour une discussion plus détaillée des résultats produits par ce test, voir « *Résultats Fuite HL* », page 211.

### **Remarques supplémentaires pour la détection des fuites dans les habitations**

- Entrer dans la maison et parcourir chaque pièce où se trouve un câblage RF. Inclure les sous-sols, les vides sanitaires, les greniers et les pièces équipées de dispositifs CPE (Équipement de l'installation du client).
- Si une fuite supérieure au réglage du squelch est détectée, le mesureur émet un signal sonore correspondant à l'importance de la fuite détectée et affiche le niveau de la fuite.
- Une fois la fuite détectée, déplacer le mesureur d'un côté à l'autre de la pièce pour déterminer la direction du niveau de fuite le plus élevé. Lorsque le niveau de fuite maximal est déterminé, la source de la fuite a été localisée :
  - Si le niveau de fuite est trop élevé, retirer l'antenne double bande et fixer la sonde de champ proche.
  - Si le niveau de fuite est trop élevé avec la sonde de champ proche, passer l'émetteur en mode bas niveau (+40 dBmV/+100 dBµV) et refaire une vérification.
- Réparer, resserrer ou remplacer le composant qui fuit.
- Révérifier la pièce pour s'assurer que toutes les sources de fuite ont été traitées et réparées.
- Passer aux autres pièces pour continuer à localiser les fuites.

## Test Ethernet

Ce chapitre présente les étapes à suivre pour utiliser les fonctions de test Ethernet du OneExpert, notamment les suivantes :

- « À propos du test Ethernet », page 96
- « Sélection du mode Ethernet », page 96
- « Spécification des paramètres Ethernet », page 97
- « Configuration d'un nouveau profil Ethernet », page 97
- « Connexion à la ligne », page 98
- « Test de la couche de données », page 99

## À propos du test Ethernet

Avec l'application de test Ethernet, il est possible d'utiliser le OneExpert CATV pour se connecter à un port du modem du client. Après s'être connecté au circuit, il est possible de tester la connectivité et le débit.

Il est également possible d'effectuer un ping via le modem vers un commutateur réseau ou une adresse Web pour tester la connectivité et d'exécuter Traceroute pour enregistrer et observer l'itinéraire du trafic sur le réseau.

Les tests Ethernet comportent les étapes suivantes :

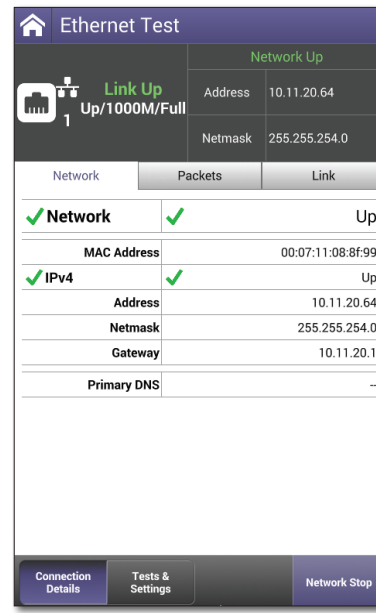
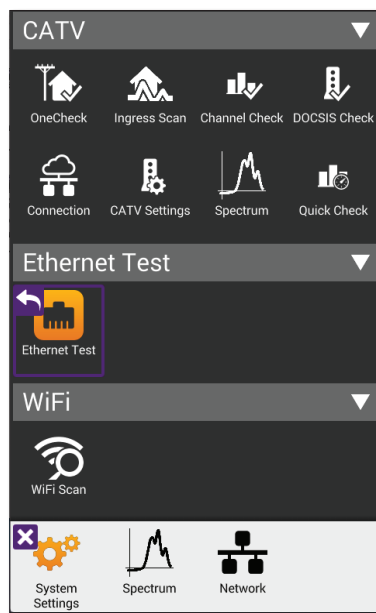
- Spécification des paramètres de test
- Exécution des tests
- Affichage des résultats

## Sélection du mode Ethernet

### Pour sélectionner le mode Ethernet

1. Depuis l'écran **Home** (Accueil), développer le menu **Ethernet Test** (Test Ethernet).
2. Sélectionner **Ethernet Test** (Test Ethernet).

Lorsque l'en-tête Network Up (Réseau activé) devient vert, les tests peuvent être exécutés ou les paramètres modifiés.





## Spécification des paramètres Ethernet

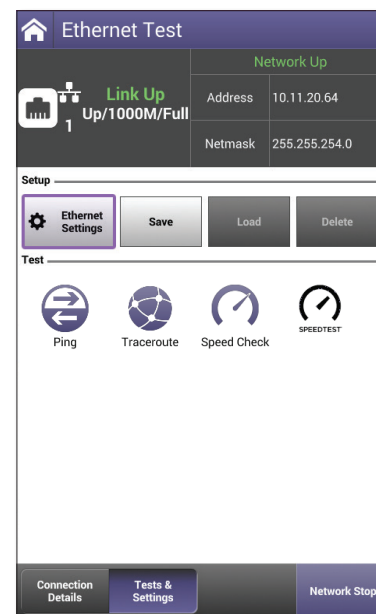
Avant de commencer les tests, vérifier que les paramètres de test du OneExpert correspondent aux paramètres de la ligne en cours de test.

- Pour accéder à l'écran de configuration, sélectionner le bouton **Tests & Settings** (Tests et paramètres) ou utiliser le menu Tray (Barre d'état) en effectuant un balayage depuis le haut vers le bas.

### Chargement d'un profil de test

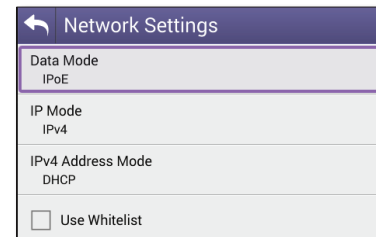
Si un profil de test a déjà été spécifié et enregistré pour le test Ethernet, il est possible de le charger afin de ne pas avoir à spécifier à nouveau tous les paramètres.

1. Appuyer sur le bouton **Load** (Charger). (Si aucun profil n'a été enregistré, le bouton est grisé). Une liste de paramètres de profils apparaît.
2. Sélectionner le profil à charger. Les paramètres sont chargés.



## Configuration d'un nouveau profil Ethernet

1. Dans le menu **Tests & Settings** (Tests et paramètres), appuyer sur le bouton **Ethernet Settings** (Paramètres Ethernet).
2. Sélectionner **Data Mode** (Mode de données), puis spécifier IPoE, PPPoE ou MultiVLAN. None (Aucun) désactive la couche de données.
3. Sélectionner si une connexion automatique doit être effectuée.
4. Sélectionner **MAC Address Mode** (Mode d'adresse MAC) et spécifier la valeur par défaut ou la valeur définie par l'utilisateur.
5. Spécifier si les VLAN sont utilisés (une coche indique qu'ils sont utilisés).
6. Si des VLAN sont utilisés, spécifier ce qui suit :
  - Saisir le **VLAN ID** et la **Priority** (Priorité).
  - Sélectionner **IP Mode** (Mode réseau), puis spécifier le mode réseau : IPv4, IPv6, ou IPv4/ IPv6 Dual Stack.
7. Spécifier les paramètres du réseau LAN comme décrit à l'étape 5 de la section **Établissement d'une connexion Ethernet, 43**.





### **ATTENTION : RÉSULTATS ERRONÉS**

*Chaque fois que les paramètres du réseau sont modifiés, la couche réseau se réinitialise. Si des modifications sont apportées à ces paramètres au cours d'un test, il se peut que le test soit erroné. Ne modifier les paramètres qu'avant de commencer un test.*

## **Enregistrement des profils de test**

Après avoir spécifié les paramètres du test, il est possible de les enregistrer sous forme de profil de test.

1. Appuyer sur le bouton **Save** (Enregistrer).
2. Saisir un nom pour le profil.
3. Indiquer si le profil doit être affiché sur l'écran d'accueil.
4. Appuyer sur **Save** (Enregistrer). Le profil est enregistré.

## **Connexion à la ligne**

Après avoir spécifié les paramètres de test, il est possible de se connecter à la ligne.

1. Connecter une extrémité d'un câble Ethernet à la prise Ethernet située sur le côté droit de l'appareil.
2. Connecter l'autre extrémité du câble à une prise Ethernet.

## **Affichage des résultats**

Après avoir spécifié les paramètres du test et s'être connecté à la ligne, il est possible de visualiser les résultats.

1. Appuyer sur le bouton **Connection Details** (Détails de la connexion). Accomplir l'une des opérations suivantes :
  - Appuyer sur **Cancel** (Annuler) pour revenir au menu Réseau, puis sélectionner **Network Status** (État du réseau) ou **LAN Stats** (Stat. LAN).
  - Dans le menu Network Setup (Configuration du réseau), appuyer sur la flèche gauche pour accéder au menu LAN Results (Résultats du réseau local), puis à nouveau sur la flèche gauche pour accéder au menu Network Status (État du réseau).
2. Pour enregistrer un rapport de test, appuyer sur le bouton **Tray** (Barre d'état), puis sélectionner **Save Report** (Enregistrer le rapport). Spécifier les paramètres du rapport tels que le nom du rapport, le format du rapport, l'ID du technicien, le lieu et d'autres paramètres selon les besoins.
3. Pour effacer les résultats, utiliser la touche astérisque (\*).

Se reporter au [Chapitre 10 : Test Results](#) (Résultats des tests) pour savoir ce que signifient vos résultats.

## Test de la couche de données

Grâce à l'utilisation des tests de la couche de données, il est possible de tester la connectivité et le débit. Se reporter au *Chapitre 6 : Data Testing* (Test de données).



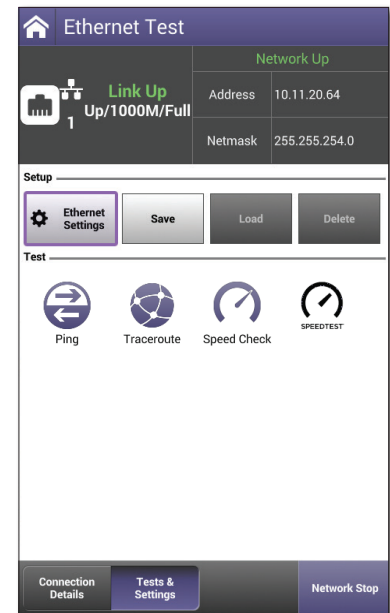
## Test de données

Ce chapitre présente les étapes à suivre pour utiliser les fonctions de test de données du OneExpert. Les tests de la couche de données permettent de tester la connectivité et le débit, notamment :

- « À propos des tests de données », page 102
- « Tests Ping et Traceroute (en option) », page 102
- « Test Speed Check (en option) », page 103
- « Test de données Speedtest par Ookla (en option) », page 107

## À propos des tests de données

Les tests de données sont disponibles à l'aide du bouton **Tests & Settings** (Tests et Paramètres) lors du test des circuits Ethernet.



## Tests Ping et Traceroute (en option)

Le test Ping envoie un paquet ping via le modem vers une adresse IP ou un nom DNS (il peut s'agir d'un commutateur réseau ou d'une adresse Web) afin de tester la connectivité. Il s'agit d'une fonctionnalité optionnelle.

Le test Traceroute envoie un paquet via le modem vers une adresse IP ou un nom DNS (qui peut être un commutateur réseau ou une adresse Web), puis trace chaque saut depuis la source (l'instrument) jusqu'à sa destination. Lorsque cette application est exécutée, le temps de réponse et les sauts traversés par le paquet apparaissent sur l'écran Traceroute.

1. Si cela n'a pas été fait, spécifier les paramètres de l'interface Ethernet, puis se connecter à la ligne.
2. Sélectionner le bouton **Tests & Settings** (Tests et Paramètres). Le menu Tests de données s'affiche.
3. Accomplir l'une des opérations suivantes :
  - Appuyer sur **Ping**.
  - Appuyer sur **Traceroute**.
4. Appuyer sur le bouton **Settings** (Paramètres), puis spécifier les paramètres Ping ou Traceroute.
  - Sélectionner **Destination Type** (Type de destination), puis sélectionner Adresse IPv4, Adresse IPv6 ou Nom DNS.
  - Saisir l'adresse IP ou le nom DNS de **Destination**.
  - Si les paramètres sont spécifiés pour un test Ping, spécifier le **Transmit Count** (Nombre de transmissions) (nombre total de paquets ping à envoyer), le **Transmit Interval** (Intervalle de transmission) (durée entre les transmissions de paquets) et le **Transmit Size** (Taille de transmission) (nombre de messages ping dans chaque paquet).
5. Appuyer sur le bouton **Results** (Résultats).
6. Utiliser le menu de la barre d'état pour enregistrer les résultats. Se reporter à « *Enregistrement d'un rapport* », page 59.

## Test Speed Check (en option)

Le test Speed Check est utilisé pour vérifier le débit downstream (VD) et upstream (VR) via les interfaces de test Ethernet. Son débit Download/Upload peut atteindre 1 Gbps pour Ethernet. SpeedCheck utilise toute interface IP, y compris IPv4 et IPv6, établie pour le test. S'il y a des données sur le WiFi, il fonctionne également sur le WiFi. Il s'agit d'une fonctionnalité optionnelle.

L'ONX utilise HTTP pour effectuer un test Speed Check et nécessite l'accès à un serveur HTTP. Ce serveur est un serveur HTTP générique avec des changements de configuration mineurs pour supporter le débit à haute vitesse. Le serveur doit être placé dans le réseau d'une manière qui lui permette de délivrer un trafic à très haut débit à l'ONX pour les tests de débit downstream (VD) et upstream (VR). VIAVI recommande le serveur Apache HTTP (v 2.4) qui est facilement disponible auprès d'Apache et supporte plusieurs systèmes d'exploitation.

### Configuration du serveur Apache

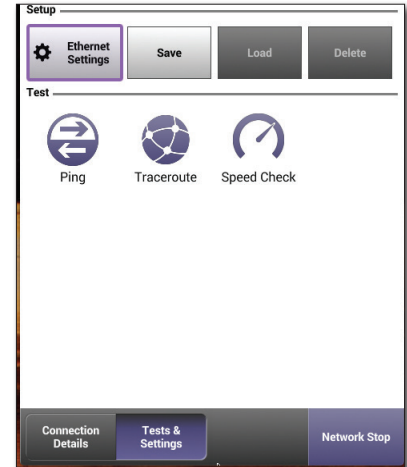
Suivre les instructions d'installation du serveur Apache. Pour améliorer la capacité du serveur à supporter les tests SpeedCheck à large bande passante, les modifications suivantes doivent être apportées au fichier de configuration du serveur.

- **File** (Fichier) – C:\Apache24\conf\httpd.conf
- **Modification**
- **EnableSendfile off {default}** – Modifier le paramètre EnableSendfile sur OFF (Désactivé)
- **SendBufferSize 1000000 buffer** – Ajouter une ligne créant un envoi de 1000000 octets

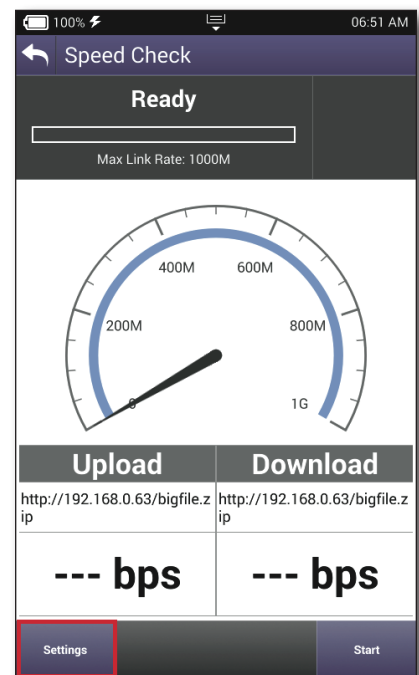
Ces modifications du fichier de configuration sont similaires quel que soit le système d'exploitation sur lequel Apache est exécuté, mais le lieu du fichier peut changer.

Une fois le serveur configuré, il est nécessaire de pouvoir placer sur le serveur un fichier très volumineux que l'ONX téléchargera pendant le test Speed Check. VIAVI Solutions recommande un fichier de débit d'au moins 2 Go. Le nom de ce fichier est configurable dans l'instrument ONX. Ce fichier est généralement situé dans le répertoire Apache htdocs.

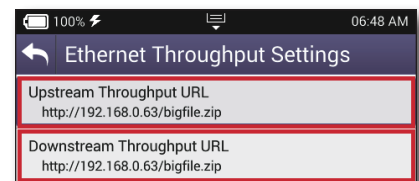
1. Une fois la configuration du serveur terminée, l'adresse IP du serveur et le nom du fichier de débit doivent être configurés dans le mesureur ONX. La configuration de Speed Check est accessible à partir de l'écran Speed Check. Appuyer sur l'icône **Speed Check** pour accéder à Speed Check.



2. Les fonctions URL de téléchargement et de transfert sont configurables dans les paramètres. Appuyer sur le bouton **Settings** (Paramètres) ou sur la touche de fonction pour modifier ces éléments de configuration, comme illustré ici.

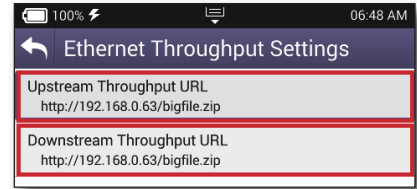


3. Appuyer sur la configuration à modifier ou utiliser les flèches pour mettre en évidence et appuyer sur **Enter** (Entrée). Les paramètres d'URL upstream (VR) et downstream (VD) sont configurables à partir de cet écran.

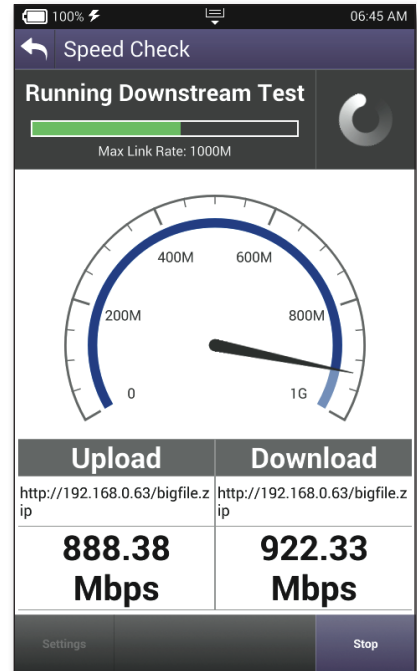




1. Lorsque la configuration est terminée, appuyer sur l'icône **Back** (Retour) ou le bouton **Back** (Retour) pour revenir à l'écran principal de Speed Check.



2. Le test peut maintenant être effectué avec la configuration souhaitée, comme illustré ici.



## Mise à l'échelle du serveur

Lorsqu'il est configuré comme recommandé ci-dessus, un serveur peut prendre en charge plusieurs tests ONX Speed Check simultanés. La mise à l'échelle de ce serveur doit être basée sur deux aspects :

1. Premièrement, la connexion réseau au serveur doit être capable de fournir les débits de données nécessaires à la prise en charge du nombre de tests simultanés. Par exemple, si le serveur est connecté à une liaison réseau de 1 Gbps, il pourrait théoriquement prendre en charge jusqu'à 10 tests simultanés de 100 Mbps. De même, si le serveur est connecté à une liaison réseau de 10 Gbps, il pourrait théoriquement supporter jusqu'à 100 tests simultanés de 100 Mbps.
2. Le deuxième aspect de l'algorithme de mise à l'échelle est la puissance de traitement et l'efficacité du réseau du serveur. Il est difficile pour le serveur d'utiliser 100 % de la bande passante théorique du réseau. Il existe des inefficacités dans les pilotes de matériel, les piles de réseau et les protocoles, ainsi que dans la puissance de traitement, qui empêchent généralement un serveur de supporter la performance théorique du réseau.

Il est recommandé d'utiliser des machines modernes de type serveur et de s'attendre à ce que ce serveur fournisse 75 à 80 % du maximum théorique. Par exemple, supposons qu'un serveur moderne connecté à un lien 10 Gbps puisse fournir une capacité de test combinée de 7,5 Gbps à 8 Gbps.

## Surdimensionnement du serveur

Dans la plupart des cas, les mesureurs ONX n'effectuent pas le test Speed Check en même temps. Le test Speed Check dure environ 30 secondes, puis s'arrête. La probabilité qu'une flotte de techniciens effectue un grand nombre de tests simultanément (dans la même fenêtre de 30 secondes) est généralement faible. Par conséquent, en fonction du flux de travail des techniciens, nous pouvons estimer le nombre d'instruments ONX pouvant être pris en charge par un seul serveur.

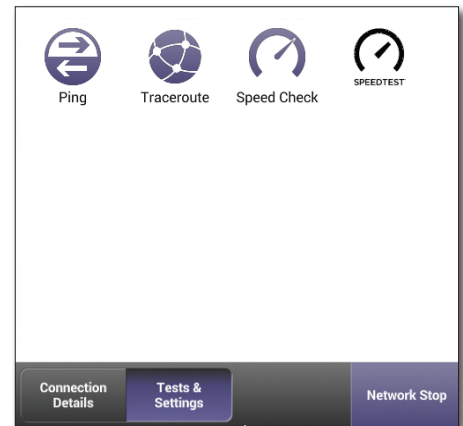
Par exemple, si le flux de travail du test exige qu'un technicien exécute le test Speed Check et que la durée totale du flux de travail (temps entre les tests) n'est que de quelques minutes, alors le surdimensionnement devrait être relativement faible puisque la durée du flux de travail est un petit multiple de la durée du test Speed Check. Cependant, si la durée du flux de travail est plus longue, la probabilité de tests simultanés devient beaucoup plus élevée et le surdimensionnement du serveur pourrait être plus élevé.

## Test de données Speedtest par Ookla (en option)

Speedtest est utilisé pour tester des serveurs dans le monde entier. Il détermine le nom du serveur et vérifie le débit downstream (VD) et upstream (VR) via des interfaces de test Ethernet. Son débit Download/Upload (descendant/ascendant) peut atteindre 1 Gbps pour Ethernet TE. SpeedCheck utilise toute interface IP, y compris IPv4 et IPv6, établie pour le test. Il ne nécessite aucune configuration supplémentaire.

### Avant de commencer

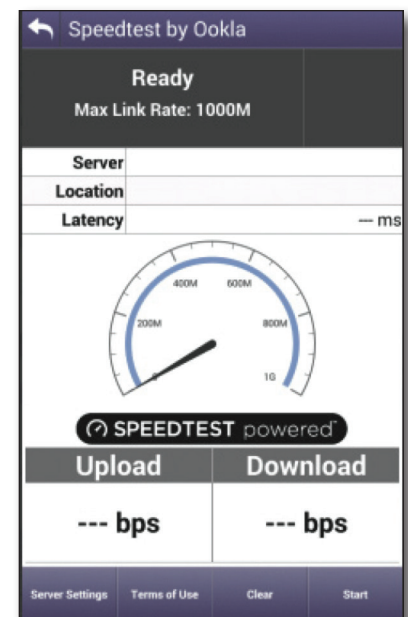
1. L'application Speedtest demande d'accepter les conditions d'utilisation avant de permettre de continuer. Les conditions d'utilisation doivent être acceptées tous les trente à quatre-vingt-dix jours.
2. Le test de données **Speedtest** est lancé à partir de l'onglet **Test & Settings** (Tests et Paramètres) de l'application Ethernet. Cette fonction est disponible lorsque l'option Speedtest est activée. Appuyer sur l'icône **Speedtest** pour accéder à Speedtest ou utiliser les flèches pour la mettre en surbrillance et la sélectionner, comme illustré ici.



3. L'écran Speedtest constitue l'affichage principal de l'application Speedtest. Cet écran offre les fonctions suivantes :
  - Accès aux configurations des paramètres du serveur.
  - Accès à la page des conditions d'utilisation
  - Commandes de démarrage et d'arrêt
  - Affichage des résultats
  - Possibilité d'effacer les résultats

L'écran affiche le nom du serveur, le lieu du serveur, la latence (délai de ping), le taux de transfert et le taux de téléchargement. Le débit actif est affiché sur un cadran. Le bouton **Clear** (Effacer) permet d'effacer les résultats du test. Le bouton **Terms of Use** (Conditions d'utilisation) affiche une fenêtre contextuelle déroulante. Le bouton **Start** (Démarrer) ou **Stop** (Arrêter) démarre ou arrête le test.

Le bouton **Server Settings** (Paramètres du serveur) permet de configurer les URL de téléchargement et de transfert dans les paramètres. Ce bouton ne reste actif que lorsque le test est arrêté. Appuyer sur le bouton **Server Settings** (Paramètres du serveur) ou sur la touche de fonction pour modifier ces configurations.



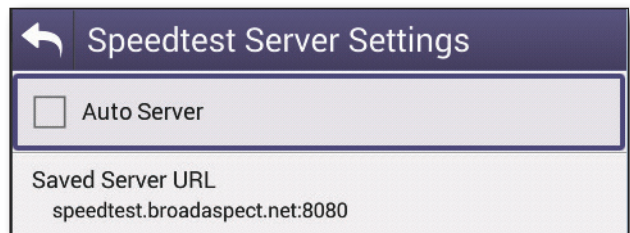
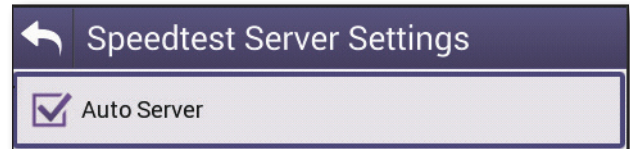
## Paramètres du serveur

L'écran Server Settings (Paramètres du serveur) de Speedtest permet de sélectionner un serveur automatique ou un serveur spécifié par l'utilisateur pour le test.

- Cocher la case **Auto Server** pour le serveur automatique.

L'ONX se connectera à un serveur Ookla par défaut dans le réseau, qui sélectionnera le serveur Speedtest le plus proche, et l'utilisera pour le reste du test.

- Ne pas cocher cette case si une connexion à un serveur différent est souhaitée et saisir une **URL de serveur** spécifique, y compris l'adresse et le port.



### REMARQUE :

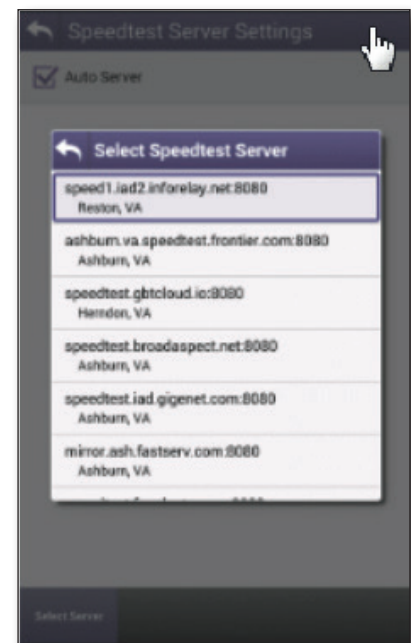


***Ce serveur doit être présent dans la liste des serveurs Speedtest connus par le serveur Speedtest local par défaut (speedtest.net). Seuls les serveurs de cette liste peuvent être contactés.***

- La touche de fonction **Server Scan** (Balayage serveur) est disponible pour automatiser le processus de changement de serveur. Appuyer sur la touche de fonction **Server Scan** (Balayage serveur). Une fois le balayage terminé, une boîte de dialogue déroulante Select Speedtest Server s'affiche et présente la liste des 20 serveurs Ookla disponibles.

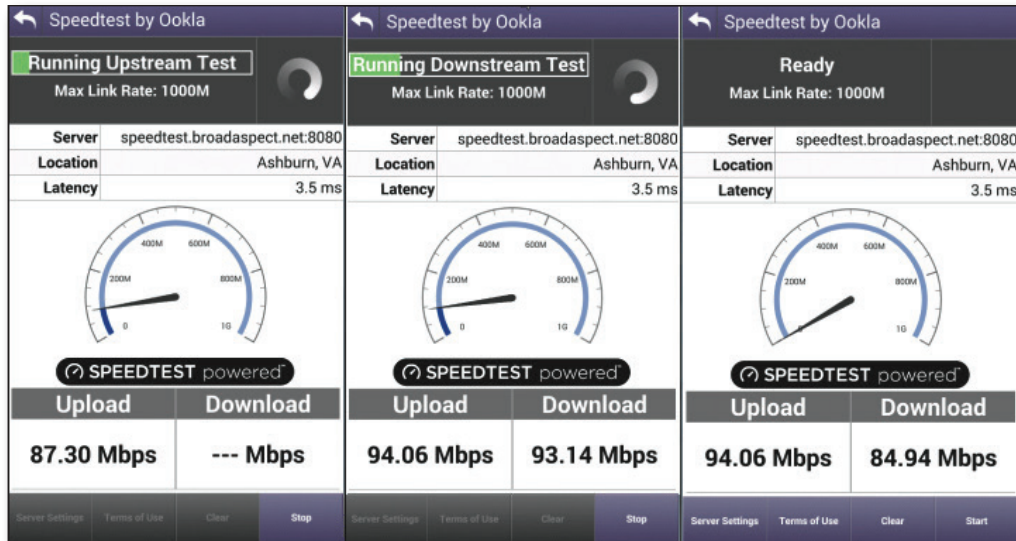
La touche de fonction est devenue **Select Server** (Sélectionner le serveur). Si un des serveurs est sélectionné dans la liste, la boîte de dialogue se ferme, la case Auto Server est désélectionnée et les informations relatives au serveur sont enregistrées dans les paramètres **Saved Server URL** (URL serveur enregistré) et **Saved Server Location** (Emplacement serveur enregistré). Si le réseau n'est pas actif, la touche de fonction n'est pas active.

Lorsque le processus est terminé, appuyer sur la flèche **Back** (Retour) ou sur la touche de fonction **Back** (Retour) en haut de l'écran pour revenir à l'écran principal de Speedtest.



## Exécution d'un Speedtest

Appuyer sur le bouton **Start** (Démarrer) de l'écran Speedtest. Au fur et à mesure que le test progresse, son état actuel s'affiche. Une barre de progression verte est présentée lorsque l'état prend plus de quatre secondes. Une roue d'activité indique que le test est toujours en cours.



### Mesure de la latence

L'ONX envoie un ping au serveur Speedtest autant de fois que spécifié dans la configuration de Speedtest. Les pings se produisent à des intervalles de millisecondes entiers légèrement supérieurs à la mesure de latence de la phase de connexion du serveur. Par exemple, si la mesure de latence de la phase de connexion du serveur était de 3,2 millisecondes, les intervalles de ping seraient de 4 millisecondes. Une valeur moyenne de retard de ping et une valeur de gigue de retard de ping (toutes deux en millisecondes) sont fournies pour chaque ping. Le résultat final de la moyenne des ping (en millisecondes) est alors dérivé.

### Mesure du transfert

L'instrument ouvre plusieurs connexions au serveur Speedtest. Le transfert vers l'amont commence, suivi par des mises à jour du pourcentage d'achèvement et du débit moyen vers l'amont (en octets/sec). Une fois le transfert en amont terminé, la mesure finale du débit en amont est alors fournie.

### Mesure du téléchargement

L'instrument ouvre plusieurs connexions au serveur Speedtest. Le transfert vers l'aval commence, suivi par des mises à jour du pourcentage d'achèvement et du débit moyen vers l'aval (en octets/sec). Une fois le transfert en aval terminé, la mesure finale du débit en aval est alors fournie.

### ***Transfert des mesures***

Les valeurs de résultat final suivantes sont à nouveau fournies :

- Latence, taux de transfert et de téléchargement
- Nombre total d'octets téléchargés
- Durée de l'étape de transfert
- Nombre total d'octets téléchargés
- Durée de l'étape de téléchargement

Une connexion HTTP s'ouvre alors à l'URL : <http://www.speedtest.net/api/embed/api.php>, et les mesures sont transférées.

Les résultats du Speedtest sont également disponibles dans tous les formats de rapport enregistrés (XML, HTML et PDF).

## Test de fibre

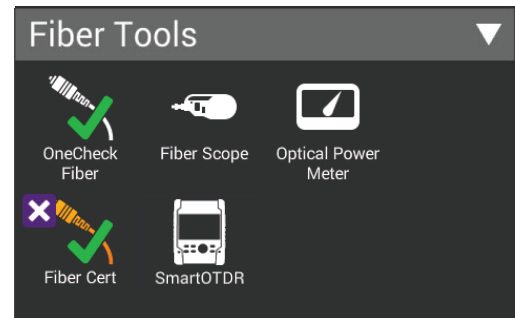
Ce chapitre présente les étapes d'utilisation des accessoires de test de fibre en option, notamment les suivantes :

- « À propos des outils optiques », page 112
- « Inspection de fibre », page 112
- « Mesure de la puissance optique », page 114
- « À propos du test de fibre », page 115
- « OneCheck fibre », page 116
- « Exécution d'un test OneCheck fibre », page 117
- « Modifier des profils », page 118
- « Enregistrement du profil et lancement du test », page 120
- « Certification de fibre », page 121
- « SmartOTDR », page 124

## À propos des outils optiques

Les accessoires optiques USB suivants peuvent être utilisés avec le OneExpert à partir du menu **Fiber Tools** (Outils fibre).

- Microscope pour fibres optiques
  - Inspecter les côtés cloison (femelle) et cordon de raccordement (mâle) d'une interconnexion de fibres.
  - Inspecter les deux connecteurs simplex.
  - À utiliser avec une sélection complète d'embouts FBPT de précision.
- Mesureur de puissance optique
  - Effectue des mesures de puissance pour tous les connecteurs monomodes et multimodes via une connexion USB 2.0.
  - Mesure la puissance optique avec plusieurs longueurs d'onde pré-calibrées (850, 980, 1300, 1310, 1490, 1550 et 1625 nm).
  - Intègre les mesures de puissance numérique, l'inspection des fibres et l'analyse en une seule séquence de travail unifiée.



### REMARQUE :



**Le menu *Fiber Tools* (Outils fibre) n'est pas visible tant qu'un outil pris en charge n'est pas connecté au connecteur USB de OneExpert.**

## Inspection de fibre

L'accessoire optionnel de microscope à sonde VIAVI P5000i est utilisé pour visualiser une vidéo en direct d'une fibre simplex afin de déterminer si la fibre est propre. Il peut également capturer un instantané et fournir une analyse de type réussite/échec.

1. Connecter le microscope à fibre au connecteur USB situé sur le côté de l'instrument.
2. Connecter le microscope au cordon de raccordement optique ou à la cloison.
3. Appuyer sur **Fiber Scope** (Fibroscope). L'écran Fiber Microscope (Microscope à fibre) s'affiche, comme illustré ici, montrant une vidéo en direct de la fibre.

### REMARQUE :



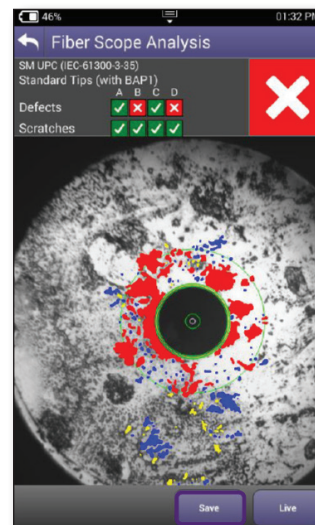
**Bien que certains microscopes puissent inspecter des fibres multiples ou des fibres en ruban (selon le microscope et l'embout utilisé), l'application microscope de OneExpert ne prend en charge que les fibres simplex.**



Effectuer la mise au point ou le centrage à l'aide des commandes du P5000i.

4. Pour modifier le niveau d'agrandissement, appuyer sur **Low Magnify/High Magnify** (Faible agrandissement / Fort agrandissement). La sélection actuelle est une taille de texte plus grande.
5. Pour sélectionner le profil d'inspection, appuyer sur **Profiles** (Profils).  
Si un profil personnalisé a été créé, il est possible de l'utiliser sur le OneExpert en plaçant le fichier dans le dossier configs/Microscope. Pour plus d'informations sur la copie ou le transfert de fichiers à l'aide du gestionnaire de fichiers, voir [Gestion des fichiers, page 67](#).
6. Appuyer sur **Options**, puis sélectionner l'une des options suivantes :
  - **About Scope** (À propos du microscope) – Fournit des détails d'affichage sur le microscope, tels que le numéro de modèle, la version du micrologiciel et le numéro de série.
  - **Run Analysis** (Exécuter l'analyse) – Permet d'indiquer le choix d'effectuer une analyse ou prendre un instantané sans analyse (Figer).
  - **Auto-center live** (Centrage automatique en direct) – Lorsque cette option est cochée, l'image en direct se centre automatiquement sur le centre de la fibre. Si cette case n'est pas cochée, l'image sera centrée sur le dernier emplacement d'un centre de fibre après une analyse. Un fort grossissement est toujours centré automatiquement.
  - **Show Focus Meter** (Affichage de curseur de mise au point) – Permet d'afficher éventuellement le curseur de mise au point (la barre bleue et blanche qui apparaît sur le côté droit de l'écran).
  - **Tip** (Embout) – Permet d'indiquer quel embout est utilisé sur le microscope : Embouts standard (avec BAP1) ou embouts Simplex à longue portée (-L).
7. Accomplir l'une des opérations suivantes :
  - Inspecter manuellement la fibre.
    - Dans la fenêtre contextuelle **Options**, vérifier que la case **Run Analysis** (Exécuter l'analyse) n'est pas cochée. Le bouton **Analyze** (Analyser) devient Freeze (Figer).
    - Appuyer sur **Freeze** (Figer). Cela permet de capturer une image fixe de la fibre.
  - Analyser la fibre.
    - Dans la fenêtre contextuelle **Options**, vérifier que la case **Run Analysis** (Exécuter l'analyse) est cochée. Le bouton **Freeze** (Figer) devient Analyze (Analyser).
    - Appuyer sur **Analyze** (Analyser).

Le test centre automatiquement la vue (si cela est spécifié), capture une image, puis l'analyse. Le résultat du test indique les défauts et les rayures.
8. Pour enregistrer les résultats, appuyer sur **Save** (Enregistrer), puis indiquer le nom de fichier de l'image fixe. Le nom du fichier peut comporter jusqu'à 50 caractères, de sorte que si souhaités, des détails tels que le nom de la société, le technicien et le lieu peuvent être inclus.



**REMARQUE :**

*Si le fichier de rapport n'a pas encore été déplacé, il est possible de visualiser la partie capture d'écran du fichier de résultat à l'aide du gestionnaire de fichiers. Si le fichier a été déplacé, même s'il a été replacé à son emplacement d'origine sur le OneExpert, il ne pourra plus être visualisé car un fichier de capture temporaire est inclus dans l'enregistrement et disparaît lorsque le fichier est déplacé.*

## Mesure de la puissance optique

Le mesureur de puissance optique est un accessoire VIAVI utilisé pour mesurer la puissance optique.

- Le mesureur MP-60 mesure les longueurs d'onde de 850, 1300, 1310, 1490 et 1550 nm
  - Le mesureur MP-80 mesure des longueurs d'onde de 980, 1310, 1480 et 1550 nm
1. Connecter le mesureur de puissance optique au connecteur USB situé sur le côté de l'instrument.
  2. Connecter le cordon de raccordement optique au mesureur de puissance.
  3. Appuyer sur **Optical Power Meter** (Mesureur de puissance optique). L'écran du mesureur de puissance de fibre s'affiche.

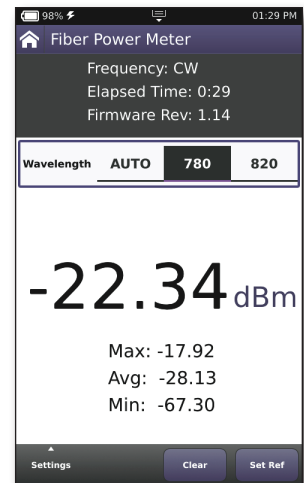
La mesure commence dès que le test est lancé.

4. Pour mesurer une longueur d'onde spécifique, choisir la longueur d'onde (dans la barre de longueur d'onde, faire glisser vers la gauche ou la droite). AUTO détecte automatiquement la longueur d'onde.
5. Appuyer sur **Settings** (Paramètres) puis sur la touche de navigation pour afficher les paramètres du mesureur de puissance, puis spécifier les paramètres.

- **LED Threshold** (Seuil de la LED) – Spécifier le seuil de la LED (en dBm). Ceci spécifie le seuil de la DEL de puissance sur le mesureur de puissance optique.

Un signal continu indique que la puissance est inférieure au seuil (faible puissance), un signal clignotant indique que la puissance est supérieure au seuil.

- **Pass/Fail Thresh.** (Seuil de réussite/échec) – Permet de spécifier le seuil de réussite/échec (en dBm) pour le test. Si la puissance mesurée est inférieure au seuil, le test échoue.
  - **Pass/Fail Enable** (Activer réussite/échec) – Permet de spécifier l'exécution du test réussite/échec.
  - **dBm** – Mode absolu, affiché en dBm. Le paramètre par défaut.
  - **mW** – Mode absolu, affiché en mW.
6. Appuyer sur **Set Ref** (Définir la réf.) pour utiliser le niveau de puissance actuel comme valeur de référence.
  7. Pour enregistrer les résultats, appuyer sur le bouton **Save Report** (Enregistrement du rapport) ou utiliser l'icône **Save Report** (Enregistrement du rapport) du menu de barre d'état.



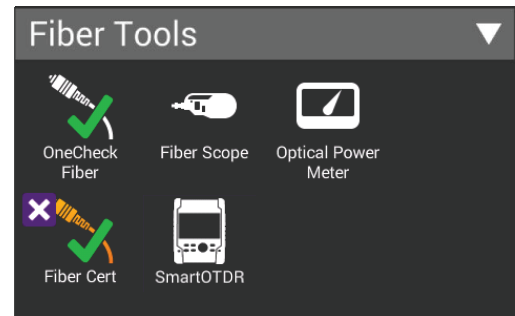
## À propos des tests de fibre

Les fonctions de fibre optique fournies par le testeur ONX-220 permettent aux techniciens d'effectuer rapidement un dépannage de base de la boucle locale en fibre. Pour accéder aux tests de fibre, sélectionner **Fiber** (Fibre) dans le menu principal. Le menu déroulant s'affiche.

Si le OneExpert est configuré et dispose des options nécessaires, il est possible d'effectuer des mesures spécifiques pour les tests suivants :

- Certificat de fibre
- SmartOTDR

Chacun de ces tests est décrit dans les sections suivantes.



## OneCheck fibre

Ces tests permettent de vérifier la propreté des connecteurs fibre, de contrôler l'alimentation de la connexion fibre et d'exécuter des tests sur votre VIAVI Smart OTDR E126A ou SL. Ces tests nécessitent les accessoires suivants :

- Fibroscope VIAVI P5000i (USB)
- VIAVI FiberChek



- Mesureur de puissance optique VIAVI MP60 (USB)



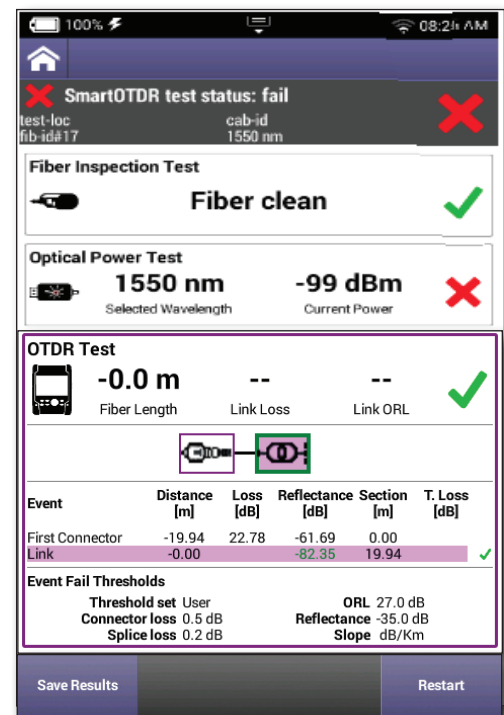
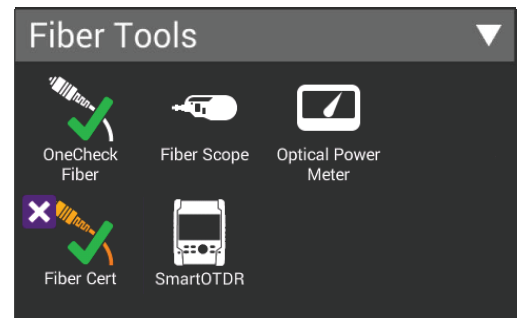
- Mesureur VIAVI SmartOTDR



## Exécution d'un test OneCheck fibre

Les tests OneCheck fibre effectuent automatiquement une série de mesures de la fibre et comparent les résultats à des valeurs seuils définies par l'utilisateur. Ils fournissent une indication de réussite, de marge ou d'échec.

1. Connecter l'instrument à la ligne de fibre testée en utilisant un mesureur de puissance optique VIAVI MP60. Brancher le MP60 et le fibroscope sur les prises USB situées sur le côté droit de l'appareil.
2. Dans le menu principal de Fiber Tools (Outils fibre), sélectionner **Fiber Cert** (Cert. de fibre) ou **SmartOTDR**. Il est possible de personnaliser ces profils ou d'utiliser les valeurs par défaut.
3. L'écran OneCheck Fibre s'ouvre et commence les tests. Les tests configurés s'exécuteront et afficheront les résultats avec des marques de réussite ou d'échec.
4. Pour enregistrer les résultats, appuyer sur le bouton **Save Results** (Enregistrer les résultats). Un écran s'ouvre pour permettre de spécifier le format du fichier enregistré. Quel que soit le format choisi, un fichier JSON portant le même nom sera également enregistré. Il est accessible sur l'instrument et sur StrataSync après la synchronisation.



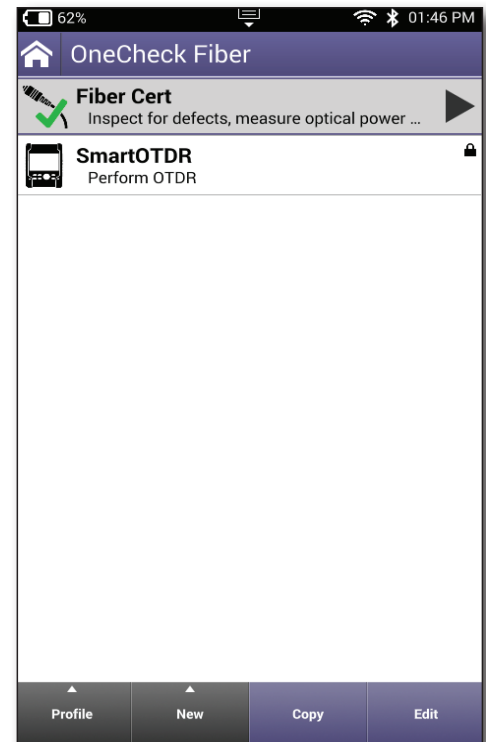
## Modification des profils

Il est possible de modifier et de créer facilement de nouveaux profils OneCheck Fibre.

1. Dans le menu Outils Fibre, sélectionner **OneCheck Fiber** (OneCheck Fibre).
2. Dans le menu OneCheck Fibre, utiliser les boutons fléchés pour mettre en surbrillance le profil à modifier (s'il est sélectionné, le test sera exécuté au lieu d'être modifié).
3. Pour éditer un profil, sélectionner le bouton **Edit** (Modifier) pour modifier les seuils et les tests activés.
  - Les seuils de réussite/échec peuvent être personnalisés ou désactivés sur les pages des seuils. Si un seuil est désactivé, cette mesure sera toujours affichée, mais n'affectera pas le résultat de réussite/échec.
4. Pour personnaliser le nom, l'étiquette, la description, l'icône et les autres valeurs du profil, sélectionner le bouton **Profile** (Profil). Pour plus d'informations, se reporter à [Profils OneCheck, page 58](#).
  - Toutes les personnalisations effectuées seront enregistrées sur l'appareil, à moins que ne soient sélectionnés **Profile** (Profil) et **Restore to Defaults** (Rétablir les valeurs par défaut), même après une mise à jour du logiciel.
5. Pour créer un nouveau profil, sélectionner le bouton **New** (Nouveau) et choisir le type de profil à ajouter.
6. Pour copier un profil et le modifier à partir de là, utiliser les flèches pour sélectionner le profil à copier, puis sélectionner **Copy** (Copier).

Les sections suivantes expliquent en détail comment configurer et exécuter chaque test.

Il est également possible d'exécuter un test à partir de n'importe quel écran de configuration en appuyant sur le bouton **Start Test** (Démarrer le test).



### REMARQUE :



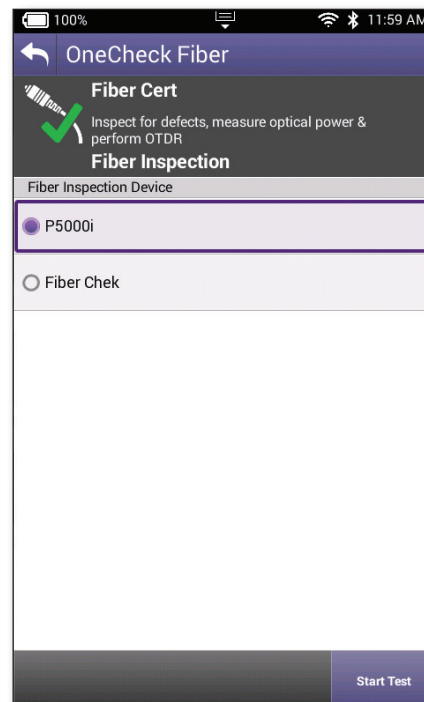
**Pour enregistrer le profil sur une clé USB, l'insérer dans l'instrument, puis enregistrer le profil. L'application l'enregistrera à la fois sur l'instrument et sur la clé USB.**

### ***Inspection de fibre***

Sélectionner **Fiber Inspection** (Inspection de fibre) sur l'écran de configuration pour activer ce test. Il est activé par défaut.

Ici, il est possible de choisir le dispositif d'inspection, **P5000i** ou **FiberChek**.

Lorsque le test est terminé, appuyer sur la flèche Back (Retour) pour revenir à l'écran de configuration.



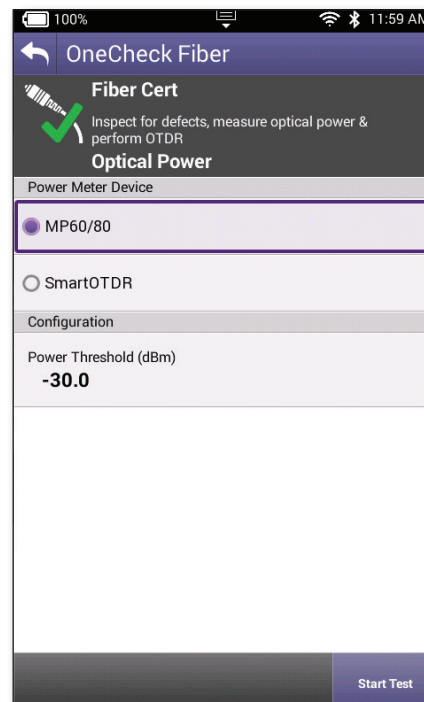
### ***Puissance optique***

Sélectionner **Optical Power** (Puissance optique) sur l'écran de configuration pour activer ce test. Il est activé par défaut.

Ici, il est possible de choisir le dispositif de mesure de puissance, **MP60/80** ou **SmartOTDR**.

Pour modifier le seuil de puissance, le sélectionner et l'ajuster à l'aide du clavier.

Lorsque le test est terminé, appuyer sur la flèche Back (Retour) pour revenir à l'écran de configuration.



## Test OTDR

Sélectionner **OTDR Test** (Test OTDR) sur l'écran de configuration pour activer ce test. Il est activé par défaut.

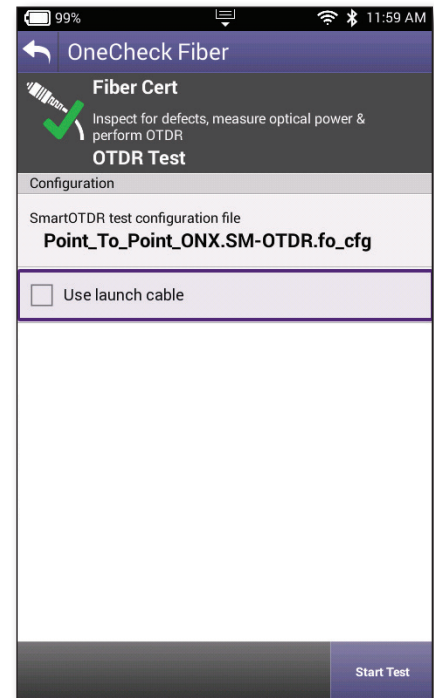
Ici, il est possible de configurer les éléments suivants :

**SmartOTDR configuration file** (Fichier de configuration SmartOTDR) – Point\_To\_Point ou Short\_Link\_1km

**Launch Cable** (Câble supprimeur d'impulsion) – Raccordement supprimeur d'impulsion en cours d'utilisation

**Launch Cable Length** (Longueur du câble supprimeur d'impulsion) – Longueur du câble, si le raccordement supprimeur d'impulsion est utilisé (20 m minimum)

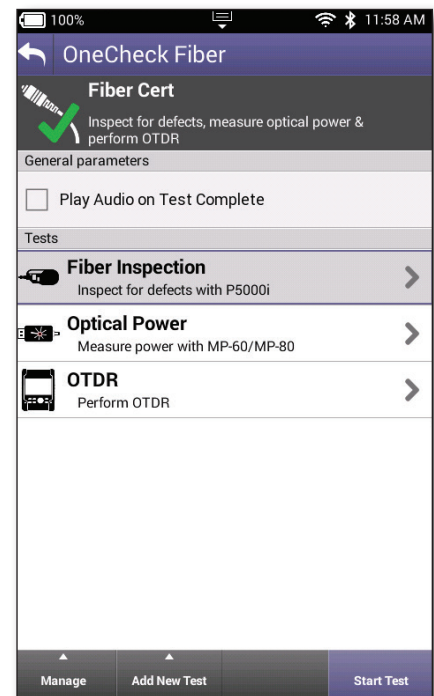
Lorsque le test est terminé, appuyer sur la flèche Back (Retour) pour revenir à l'écran de configuration.



## Enregistrement du profil et lancement du test

Une fois que la modification du profil est terminée, appuyer sur la flèche Back (Retour) pour revenir à l'écran de configuration de ce profil. Ici, il y a le choix entre les boutons **Manage, Add New Test** (Gérer, ajouter un nouveau test), ou **Start Test** (Démarrer un test).

Le bouton **Start Test** (Démarrer un test) permet d'enregistrer le profil et de lancer le test. Une fois le test lancé, il est possible de revenir à l'écran de configuration en appuyant sur le bouton **Thresholds and Settings** (Seuils et paramètres).

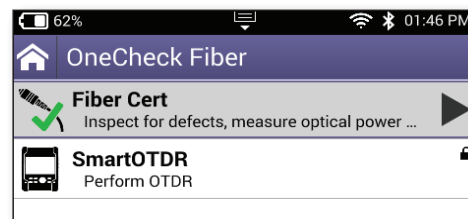




## Certification de fibre

Ces tests permettent de vérifier si les connecteurs de fibre sont propres et de contrôler la puissance de la connexion de la fibre.

1. Dans le menu Fiber Tools (Outils Fibre), sélectionner **OneCheck Fiber** (OneCheck Fibre).
2. Dans le menu OneCheck Fiber (OneCheck Fibre), sélectionner **Fiber Cert** (Cert. de fibre).
3. Ensuite, définir les paramètres de la fibre. Ces paramètres seront enregistrés pour le prochain test.



**Cable ID** – Nom du câble, obligatoire (42 caractères maximum)

**Test Location A** – Nom du lieu de test, obligatoire (29 caractères maximum)

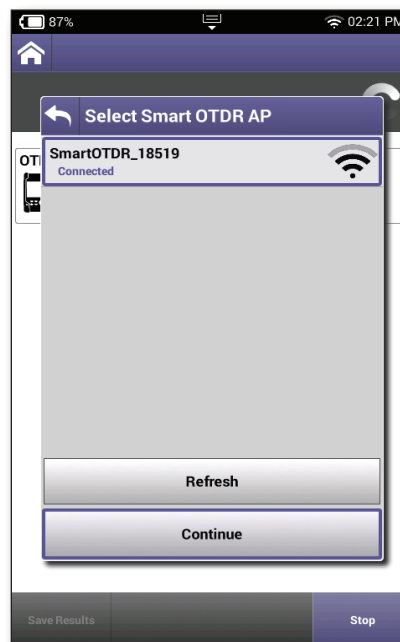
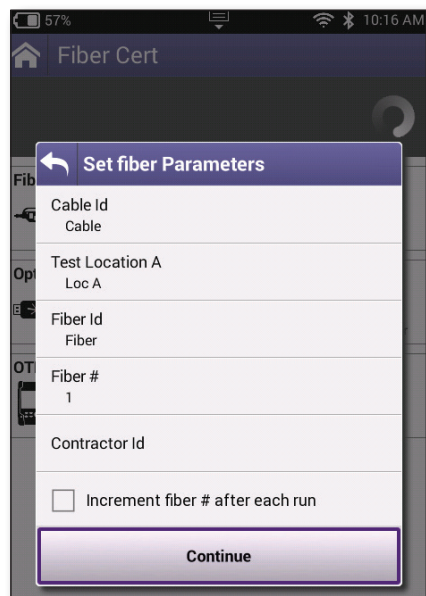
**Fiber ID** – Nom de la fibre, obligatoire (42 caractères maximum)

**Fiber Number** – Numéro de la fibre (4 chiffres maximum)

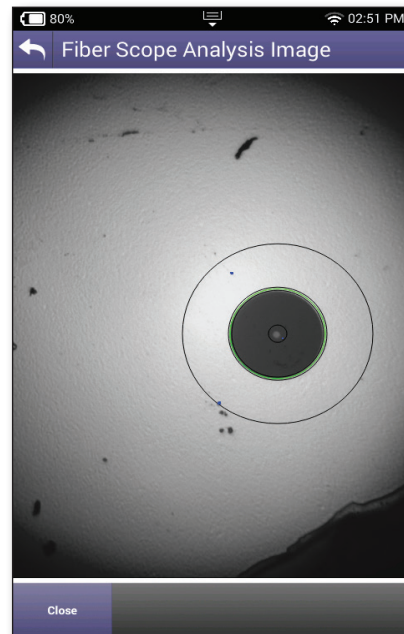
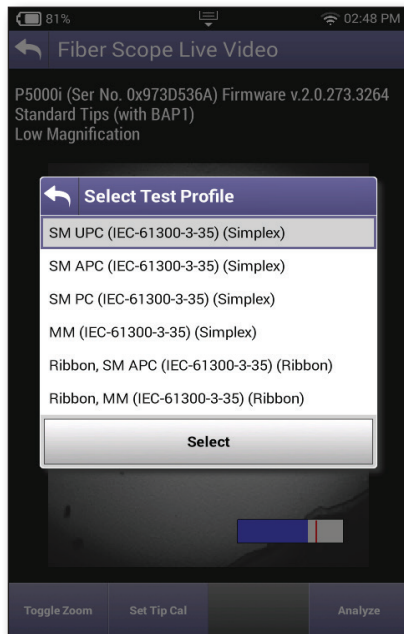
**Contractor ID** – Numéro d'identification du prestataire (27 caractères maximum)

**Increment fiber # after each run** – Incrémente automatiquement le numéro de la fibre après chaque exécution

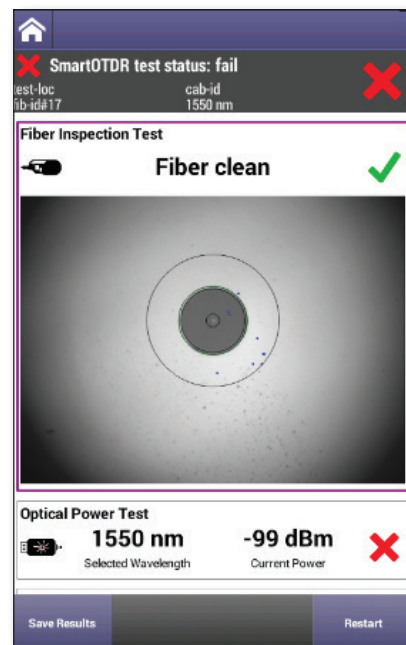
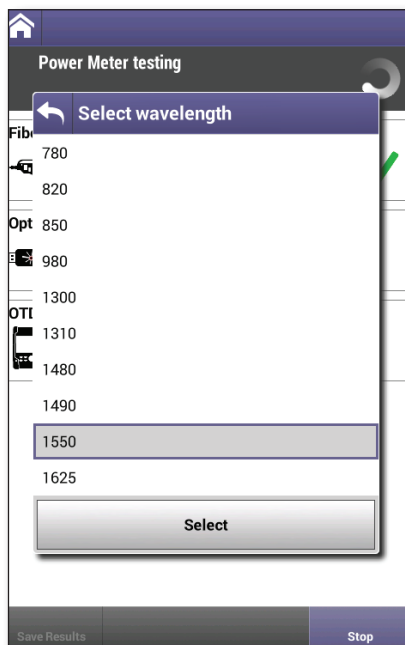
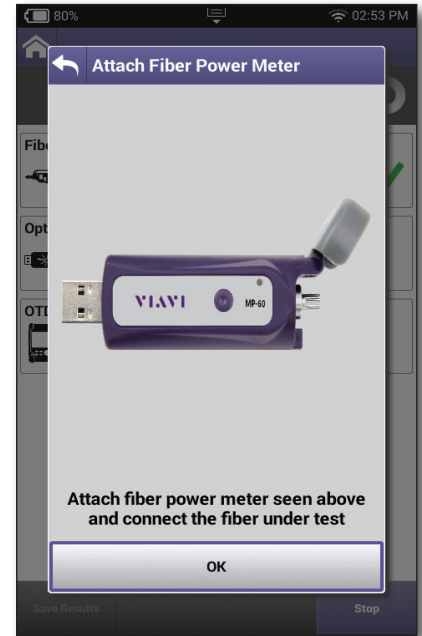
4. Vérifier que le SmartOTDR est activé. Il créera un réseau WiFi auquel il sera possible de connecter votre ONX sous peu.
5. Le OneExpert devra se connecter au SmartOTDR via le WiFi. Suivre les instructions pour se connecter.
6. Le mot de passe du SmartOTDR sera demandé. Consulter le Guide de l'utilisateur du SmartOTDR pour plus d'informations.



7. Il sera demandé de connecter le fibroscope au port USB et de sélectionner **OK**.
8. Ensuite, sélectionner le profil de test à utiliser, puis sélectionner **Analyze** (Analyser).
9. La vidéo Fiber Scope Live (Fibroscope en direct) s'ouvre sur l'écran suivant, montrant les connecteurs sous microscope et l'état du test.
10. Pendant le test, il est possible d'utiliser la petite roue du microscope pour faire la mise au point sur l'image. Il est également possible d'appuyer sur le bouton **Toggle Zoom** (Alternier le zoom) pour zoomer sur l'image.
11. Si le test a détecté une connexion fibre sale, il est nécessaire de la nettoyer et de réessayer le test avant de passer à l'étape suivante.



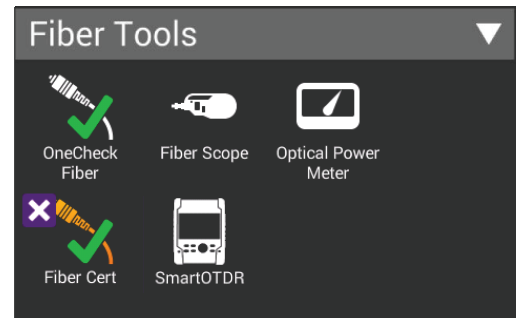
12. Une fois que la fibre est propre, l'étape suivante invitera à brancher le mesureur de puissance de la fibre pour contrôler la puissance sur la connexion de la fibre.
13. Sélectionner la longueur d'onde à utiliser.  
Une fois terminés, les tests de certification de la fibre et du mesureur de puissance indiquent s'ils ont réussi ou échoué.
14. Les résultats des tests peuvent être enregistrés aux formats PDF, SOR, JSON ou XML.



## SmartOTDR

Ces tests permettent d'effectuer des mesures de fibres sur le Smart OTDR E126A ou SL VIAVI.

1. Vérifier que le SmartOTDR est activé. Il créera un réseau WiFi auquel il sera possible de connecter votre ONX sous peu.
2. Dans le menu Fiber Tools (Outils Fibre), sélectionner **SmartOTDR**.
3. Le mot de passe du SmartOTDR sera demandé. Consulter le Guide de l'utilisateur du SmartOTDR pour plus d'informations.



4. Ensuite, le OneExpert devra se connecter au SmartOTDR via le WiFi. Suivre les instructions pour se connecter.



- Une fois connecté, définir les paramètres de la fibre. Ces paramètres seront enregistrés pour le prochain test.

**Cable ID** – Nom du câble, obligatoire (42 caractères maximum)

**Test Location A** – Nom du lieu de test, obligatoire (29 caractères maximum)

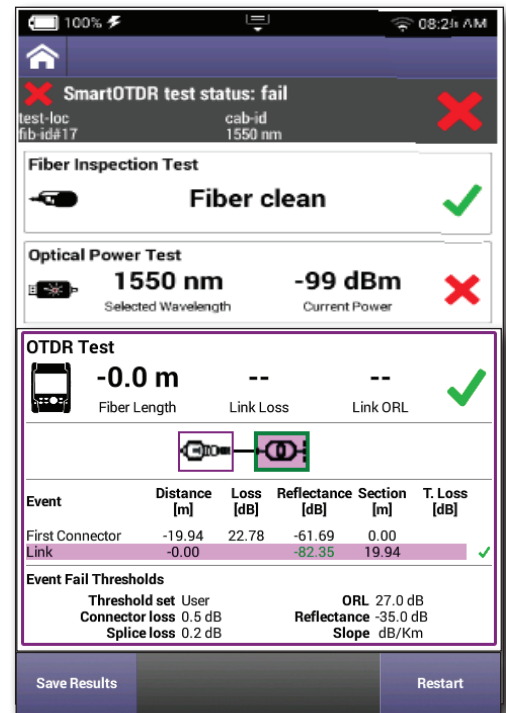
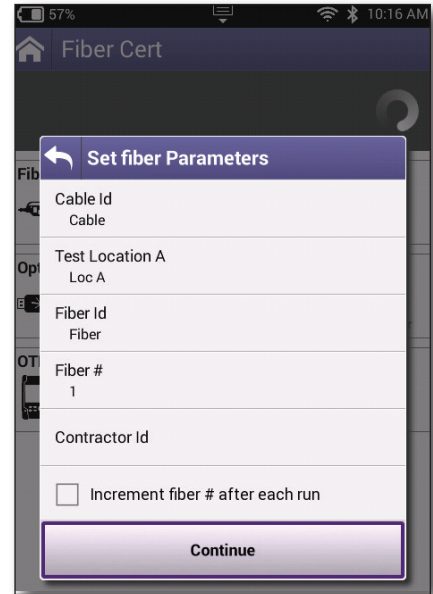
**Fiber ID** – Nom de la fibre, obligatoire (42 caractères maximum)

**Fiber Number** – Numéro de la fibre (4 chiffres maximum)

**Contractor ID** – ID du prestataire (27 caractères maximum)

**Increment fiber # after each run** – Incrémente automatiquement le numéro de la fibre après chaque exécution

- Lorsque le test est terminé, il est possible d'utiliser les boutons fléchés pour naviguer dans le test et afficher plus de détails.
- Les résultats des tests peuvent être enregistrés aux formats PDF, SOR, JSON ou XML.





## Test WiFi

Ce chapitre fournit des instructions basées sur des tâches pour utiliser les fonctions de test WiFi en option. Les sujets abordés dans ce chapitre sont les suivants :

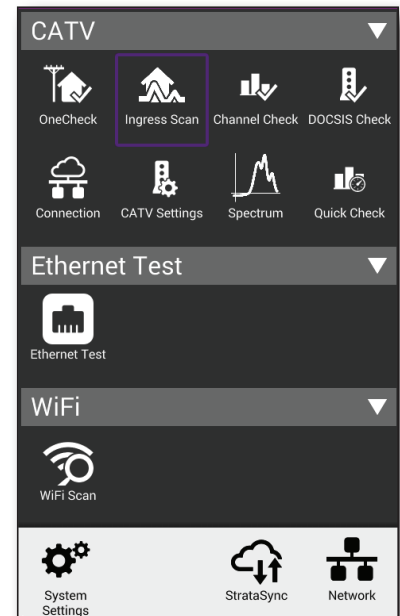
- « À propos des tests WiFi (modèles Plus et Pro) », page 128
- « Recherche de réseaux WiFi », page 129

## À propos des tests WiFi (modèles Plus et Pro)

Les fonctions de test WiFi du OneExpert permettent de déterminer rapidement les SSID disponibles, le niveau et le canal des réseaux WiFi visibles depuis n'importe quel lieu. Ces fonctions sont disponibles uniquement pour les modèles Plus et Pro.

L'ensemble de tests peut se connecter au réseau d'un client et fournir une évaluation de la force du signal dans l'ensemble des locaux.

Dans le menu principal, sélectionner **WiFi**. Le menu WiFi s'affiche.



**REMARQUE :**

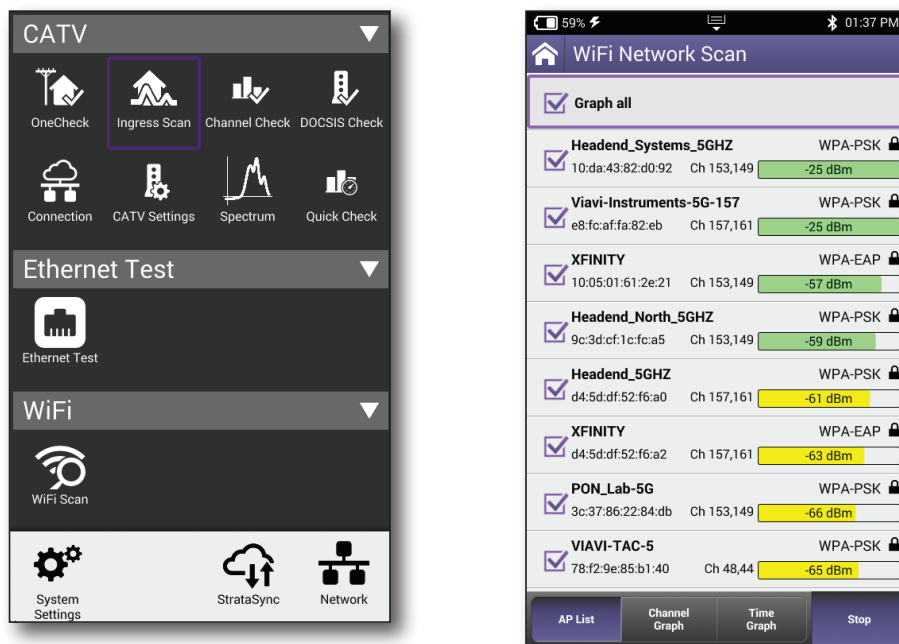


**Les interfaces Bluetooth et WiFi ne peuvent pas être ACTIVÉES en même temps.**



## Recherche de réseaux WiFi

Le balayage WiFi est utilisé pour déterminer si des réseaux WiFi sont disponibles, et fournit les SSID, le niveau et le canal de tous les réseaux détectés.

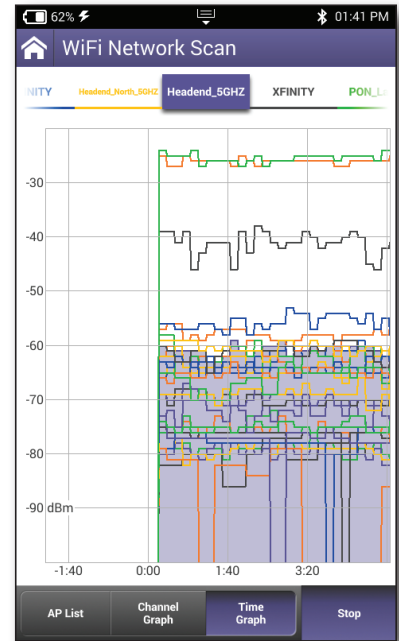
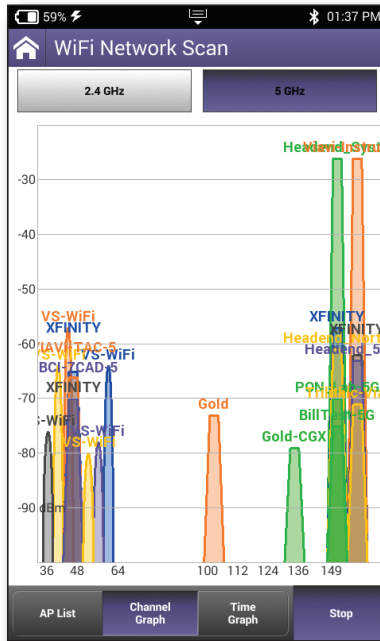
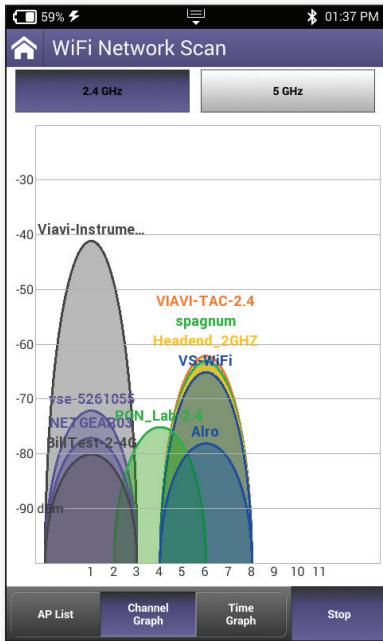


1. Dans le menu WiFi, sélectionner **WiFi Scan** (Balayage WiFi). Le test recherche les réseaux WiFi actifs. Le processus de recherche WiFi peut prendre quelques minutes. Une fois la recherche WiFi finalisée, les résultats sont rassemblés et affichés.

Les points d'accès WiFi (AP) sont répertoriés, ainsi que les éléments suivants :

- L'adresse MAC du point d'accès.
- Le type de cryptage utilisé (WPA-EAP, WPA-PSK, Open).
- L'état de sécurité du réseau WiFi, indiqué par un cadenas ouvert ou fermé.
- Le canal WiFi utilisé par le réseau spécifique.
- Le niveau de puissance du réseau WiFi sélectionné, indiqué par la puissance du signal (en dBm) et un graphique à barres colorées.

2. Sélectionner les PA qui présentent un intérêt en cliquant sur leur case à cocher ou sur Graph All (Tout tracer) tout en haut de l'écran.
  - Pour voir un graphique des canaux sur les points d'accès sélectionnés, appuyer sur le bouton **Channel Graph** (Graphique des canaux).
  - Pour voir un graphique de l'intensité du signal dans le temps sur les points d'accès sélectionnés, appuyer sur le bouton **Time Graph** (Graphique de temps).



## Configuration du OneExpert avec StrataSync

Ce chapitre fournit des informations de configuration pour les applications qui doivent être configurées via StrataSync, notamment les suivantes :

- « Modèles de configuration », page 132
- « Plans de limites », page 133
- « Plans de service DOCSIS », page 137
- « Plans d'Ingress extérieur », page 143
- « Paramètres de mesure », page 146
- « Zones d'exclusion du plan de limites », page 150
- « Paramètres de Tilt », page 153
- « Paramètres de mesure numérique », page 156
- « Plage d'Ingress », page 159
- « Purge automatique », page 162
- « Modèle de plan de canaux », page 165
- « Paramètres de l'URL de débit », page 168

## Modèles de configuration

Toutes les fonctionnalités de haut niveau de StrataSync sont accessibles à partir du menu principal.

Les modèles de configuration pour OneExpert sont accessibles via le menu **Assets** (Actifs) de la barre d'outils.

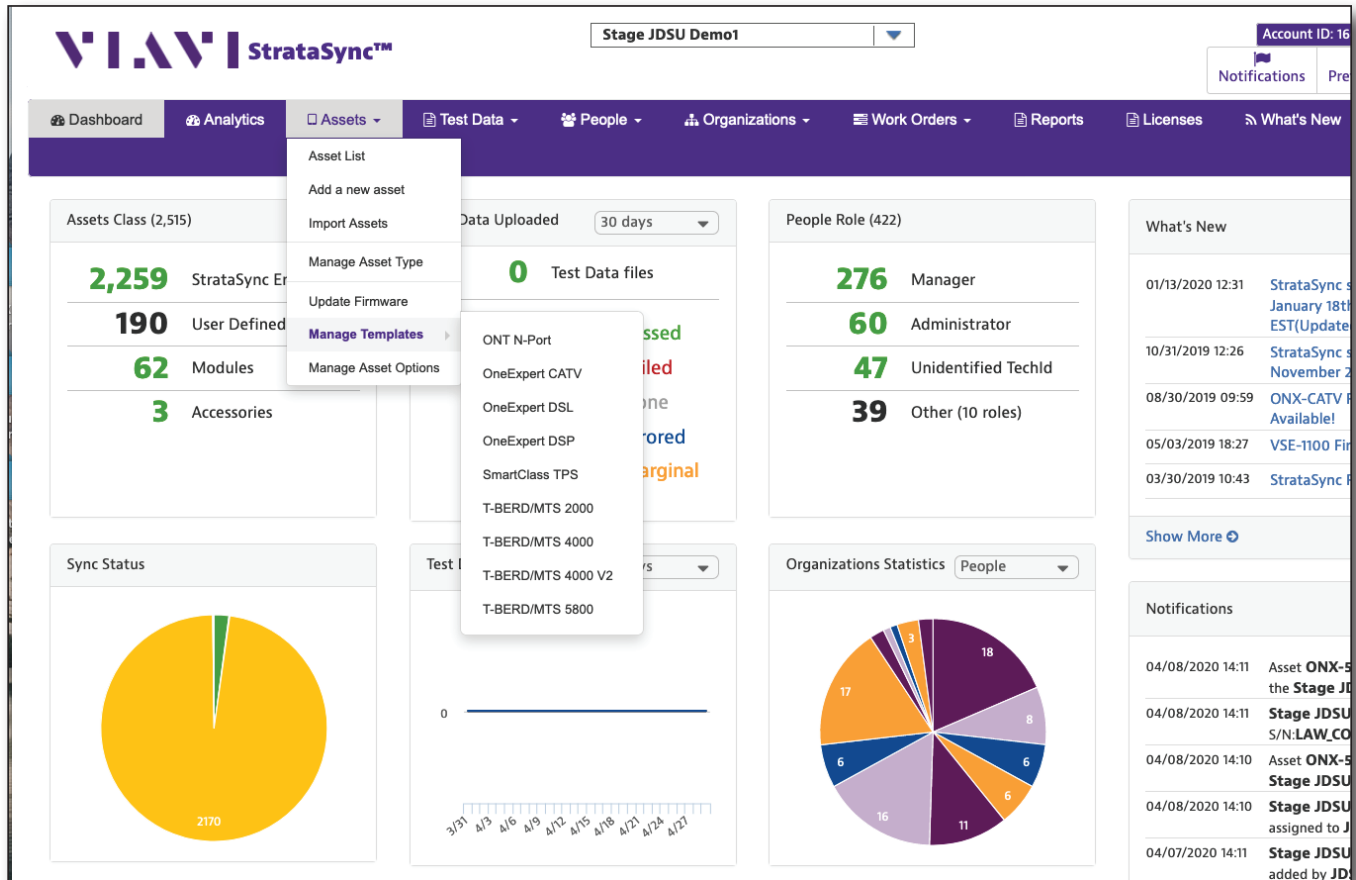
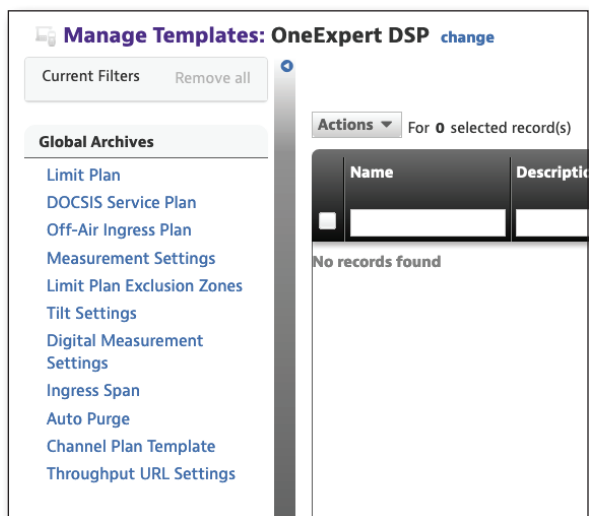


Tableau de bord principal XPERTrak

Lors de l'accès à l'écran des modèles, celui-ci sera vide. Pour afficher un type particulier de modèle, sélectionner l'une des options sous **Global Archives** (Archives globales).

La configuration via StrataSync est disponible pour les éléments suivants :

- Plans de limites
- Plans de service DOCSIS
- Plans de l'Ingress extérieur
- Paramètres de mesure
- Zones d'exclusion du plan de limites
- Paramètres de Tilt
- Paramètres de mesure numérique
- Plage d'Ingress
- Purge automatique
- Modèles de plan de canaux
- Paramètres de l'URL de débit



## Plans de limite

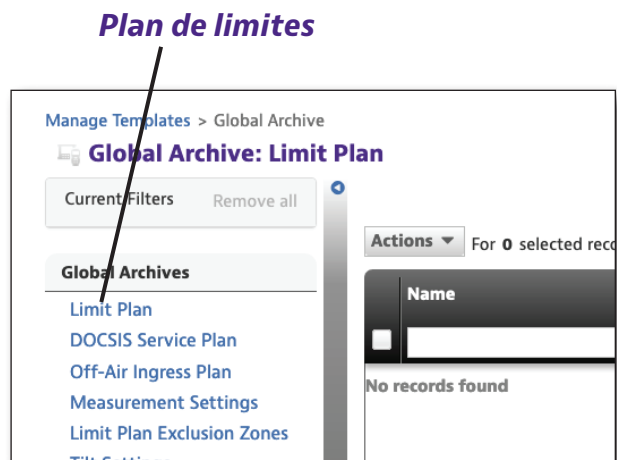
Les plans de limites déterminent quand le résultat d'un test sera un succès ou un échec, ou si un résultat doit être déterminé pour cette mesure.

Il y a actuellement trois lieux disponibles pour les paramètres de limites - Tap (coupleur), Bloc de mise à la terre, et CPE.

### Configuration des plans de limites

Avant qu'un plan de limites puisse être déployé, les paramètres du point de circuit disponible pour les tests de limites doivent se voir appliquer des valeurs et des conditions limites.

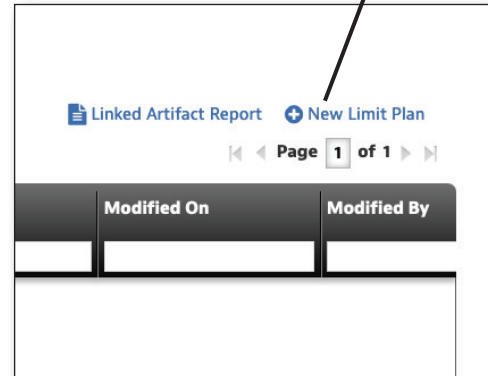
Il est possible de trouver les plans de limites par le biais du volet **Global Archives** (Archives globales) sur le côté gauche de l'écran StrataSync Manage Templates (Gestion des modèles StrataSync). L'écran Limit Plan (Plan de limites) s'affiche.



## Nouveaux plans de limites

1. Dans l'écran Limit Plan (Plan de limites), sélectionner le bouton **New Limit Plan** (Nouveau plan de limites) dans le coin supérieur droit de l'écran. L'écran Créer un plan de limites s'affiche.
2. Saisir le nom souhaité et la description optionnelle.
3. Lorsque les données souhaitées ont été saisies, sélectionner le bouton **Create** (Créer). Le modèle de Plan de limites s'affiche.

### Nouveau plan de limites



**Create Limit Plan**

**Details Info**

Name\*

Description

### Configuration du plan de limites

Les plans de limites déterminent quand le résultat d'un test sera un succès ou un échec, ou si un résultat doit être déterminé pour cette mesure.

**Limit Plan**

Tap Ground Block CPE +

Limit Name	Value	Type
Minimum Video Level	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="dBmV"/> <input type="text" value="Error Min"/>
Maximum Video Level	<input type="text" value="35"/>	<input type="text" value="dBmV"/> <input type="text" value="Error Max"/>
Minimum Delta V/A	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="dB"/> <input type="text" value="Error Min"/>
Maximum Delta V/A	<input type="text" value="17"/>	<input type="text" value="dB"/> <input type="text" value="Error Max"/>
Maximum Adjacent Channel Delta	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="dB"/> <input type="text" value="Error Max"/>
Minimum C/N Level	<input type="text" value="43"/>	<input type="text" value="dB"/> <input type="text" value="Error Min"/>
Minimum Digital Level 64 QAM	<input type="text" value="-5"/>	<input type="text" value="dBmV"/> <input type="text" value="Error Min"/>
Minimum Digital Level 128 QAM	<input type="text" value="-5"/>	<input type="text" value="dBmV"/> <input type="text" value="Error Min"/>

Trois emplacements sont actuellement disponibles pour la définition de différentes limites :

- Tap - coupleur
- Bloc de mise à la terre
- Point d'entrée CPE (équipement du client)

Pour chaque élément, on peut saisir une valeur qui correspond aux limites de cette mesure à ce lieu.

Le type de limite est également sélectionnable :

- **Error** (Erreur) – Réussit si les résultats répondent aux exigences des limites ou échoue si les résultats dépassent les limites.
- **Warning** (Avertissement) – Réussite mais pas d'échec ; la mesure est mise en évidence pour attirer l'attention sur le résultat qui a dépassé la limite.
- **None** (Aucune) – Le résultat du test est affiché mais aucun critère de réussite ou d'échec n'est appliqué au résultat.

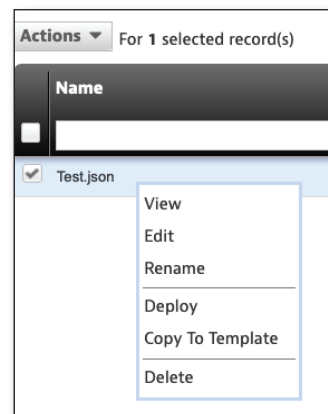
### ***Affichage, modification, changement de nom ou suppression d'un plan de limites***

1. Cocher la case en face du plan de limites souhaité.
2. Sélectionner le bouton **Action** situé au-dessus du côté gauche du volet de liste. La liste déroulante Actions s'affiche.
3. Sélectionner **View**, **Edit**, **Rename**, or **Delete** (Afficher, Modifier, Renommer ou Supprimer) dans la liste déroulante et modifier ou confirmer à partir de l'écran suivant.

Pour le déploiement, voir Déploiement du plan de limites dans la section suivante.

### ***Enregistrement des plans de limites***

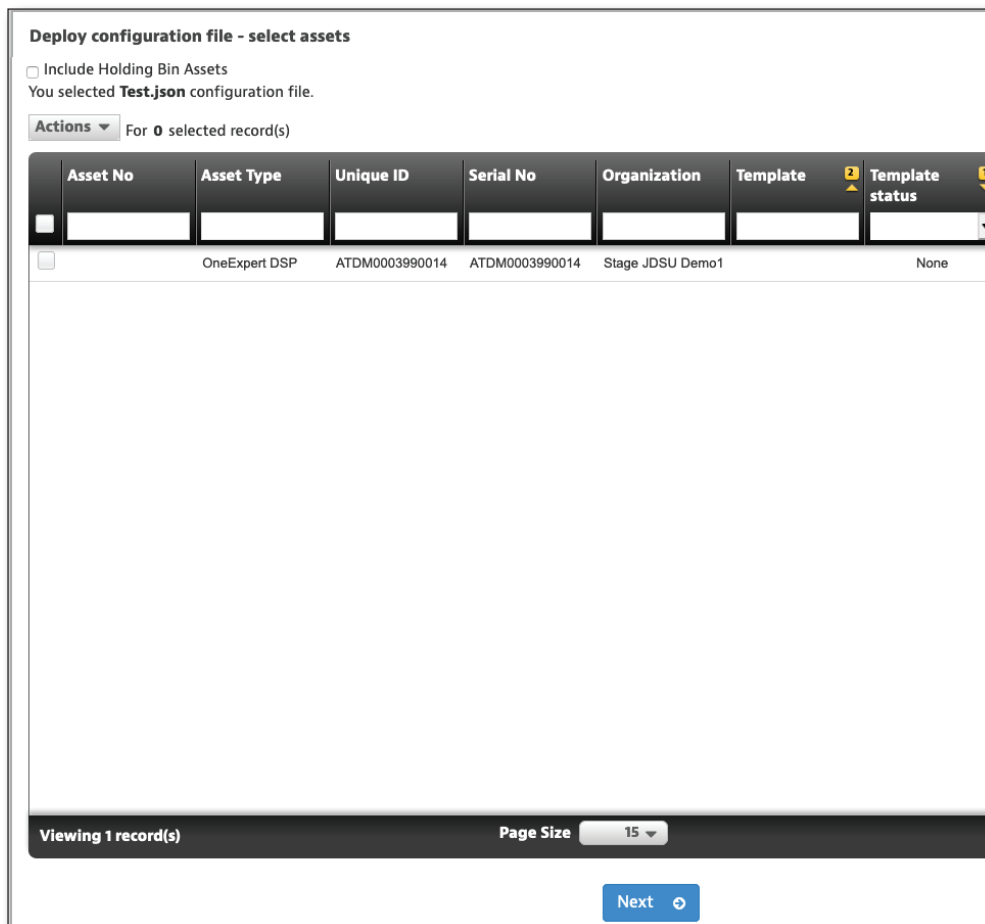
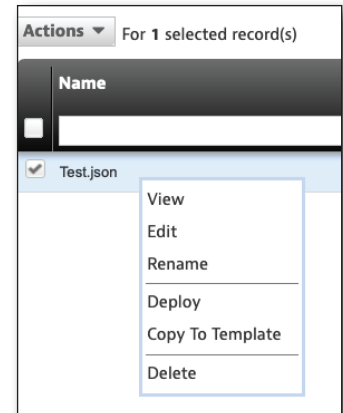
Lorsque toutes les valeurs ont été saisies, sélectionner **Save** (Enregistrer).



## Déploiement du plan de limites

Un seul plan de limites peut être déployé à la fois sur un même mesureur. Les plans de limites enregistrés peuvent être déployés sur un, plusieurs ou tous les instruments disponibles sur le serveur StrataSync.

1. Dans la liste de l'écran Limit Plan (Plan de limites), cocher la case en face du plan de limites à déployer.
2. Faire un clic droit ou sélectionner le bouton **Actions** au-dessus du côté supérieur gauche de l'écran de la liste.
3. Sélectionner **Deploy** (Déployer) dans la liste. La liste de sélection des mesureurs apparaît.
4. Sélectionner le(s) mesureur(s) sur lequel (lesquels) le plan est à déployer.
  - Cliquer sur la case en face de chaque mesureur pour recevoir le déploiement.
  - Pour déployer le plan sur tous les mesureurs de la liste, cocher la case dans l'en-tête de la première colonne.
5. Après avoir coché tous les mesureurs souhaités, cliquer sur le bouton **Next** (Suivant). Un message s'affiche pour confirmer le déploiement.





## Plans de service DOCSIS

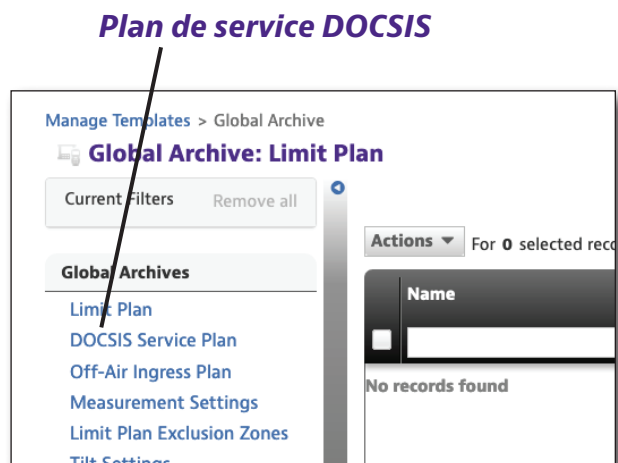
Les plans de service DOCSIS permettent de modifier les serveurs de débit et de configurer jusqu'à cinq adresses MAC différentes.

Les limites du serveur VOIPCheck peuvent également être configurées, pour une utilisation future, même si l'ONX n'effectue pas de vérification VoIP pour le moment.

### Configuration des plans de service DOCSIS

Les données de configuration pour chacune des 5 adresses MAC de modem câble de l'ONX peuvent être configurées indépendamment via le plan DOCSIS. De plus, des valeurs limites et des conditions peuvent être appliquées aux paramètres de la performance IP DOCSIS.

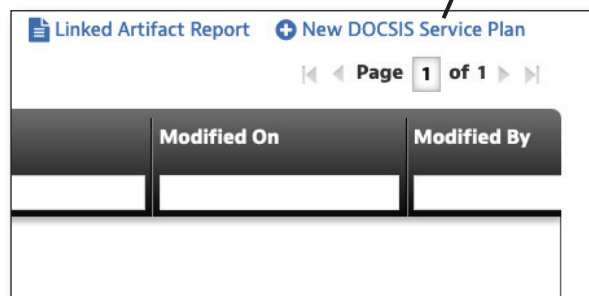
Il est possible de trouver les plans de service DOCSIS par le biais du volet **Global Archives** (Archives globales) sur le côté gauche de l'écran StrataSync Manage Templates (Gestion des modèles StrataSync). L'écran DOCSIS Service Plan (Plan de service DOCSIS) s'affiche.



### Nouveaux plans de service DOCSIS

1. Dans l'écran Plan de services DOCSIS, sélectionner le bouton **New DOCSIS Services Plan** (Nouveau plan de services DOCSIS) dans le coin supérieur droit de l'écran. L'écran Create DOCSIS Service Plan (Créer un plan de service DOCSIS) s'affiche.
2. Saisir le nom (obligatoire) et la description si souhaitée.
3. Sélectionner le bouton **Create** (Créer). L'écran DOCSIS Service Plan template (Modèle de plan de service DOCSIS) s'affiche.

#### *Nouveau plan de service DOCSIS*



Manage Templates > Global Archive > New

**Create DOCSIS Service Plan**

Details Info

Name\*

Description

Create Cancel

## Informations générales

Les cinq adresses MAC de modem câble de l'ONX peuvent être configurées indépendamment. Les informations générales qui peuvent être attribuées pour chacune des adresses MAC comprennent :

- **Label** (Étiquette) – Le nom qui apparaît sur l'ONX sous les informations d'enregistrement présentées lors d'un test DOCSIS pour s'assurer que le bon plan de service a été sélectionné.
- **Type** – Type d'appareil
- **DOCSIS emulation type** (Type d'émulation DOCSIS) – DOCSIS 3.0 (8x4, 16x4, 24x4, 32x4) et DOCSIS 3.1 32x8
- **DOCSIS 3.0 certificate type** (Type de certificat DOCSIS 3.0) – US ou Euro
- **Downstream Throughput URL** [URL de débit downstream (VD)] – L'adresse IP/URL et le nom de fichier du serveur HTTP et du fichier de test que l'ONX utilisera pour télécharger et calculer les vitesses de débit downstream (ex. : <http://testurl.com/testfile.zip> ou <http://12.34.56.78/testfile.zip>)
- **Upstream Throughput URL** (URL du débit upstream (VR)) – L'adresse IP/URL du serveur HTTP que l'ONX utilisera pour envoyer des données et calculer les vitesses de transfert. Il s'agit généralement de la même adresse IP/URL que pour le débit downstream.
- **VOIPCheck Server** (Serveur VOIPCheck) – Si un serveur de réflexion VoIPCheck est disponible, il peut être saisi dans le champ VoIPCheck Server.

The screenshot displays the configuration page for a DOCSIS Service Plan, specifically for CM MAC 1. The page is titled "DOCSIS Service Plan" and has tabs for "CM MAC 1", "CM MAC 2", "CM MAC 3", "CM MAC 4", and "CM MAC 5". Under the "General Info" section, the following settings are visible:

- Enabled:** Checked (indicated by a blue checkmark).
- Label:** Default Service Plan
- Type:** Modem
- DOCSIS Emulation Type:** DOCSIS 3.1 - 32x8
- DOCSIS 3.0 Certificate Type:** US
- Downstream Throughput URL:** <http://CATVSpeedTest.viavisolutions.com/bigfile.zip>
- Upstream Throughput URL:** <http://CATVSpeedTest.viavisolutions.com>
- VoIPCheck Server:** 173.115.99.62:5121

## Limites de données

Les limites de données et leur type souhaité qui peuvent être assignées pour chacune des adresses MAC, y compris :

- Débit minimum Downstream (VD)
- Débit minimum Upstream (VR)
- Pourcentage maximum de perte de paquets
- Retard maximal de la qualité des paquets
- Gigue maximale de la qualité des paquets

Pour chaque élément, une valeur peut être saisie qui correspond aux limites de cette mesure à ce lieu.

Le type de limite est également sélectionnable :

- **Error** (Erreur) – Réussit si les résultats répondent aux exigences des limites ou échoue si les résultats dépassent les limites
- **Warning** (Avertissement) – Réussite mais pas d'échec. La mesure est mise en évidence pour attirer l'attention sur le résultat qui a dépassé la limite
- **None** (Aucune) – Le résultat du test est affiché mais aucun critère de réussite ou d'échec n'est appliqué au résultat

Data Limits			
Limit Name	Value		Type
Minimum Downstream Throughput	<input type="text" value="20"/>	Mbit/s	Error Min
Minimum Upstream Throughput	<input type="text" value="20"/>	Mbit/s	Error Min
Maximum Packet Loss Percentage	<input type="text" value="0.2"/>	%	Error Max
Packet Quality Maximum Delay	<input type="text" value="82"/>	ms	Error Max
Packet Quality Maximum Jitter	<input type="text" value="7"/>	ms	Error Max

### Limites VoIPCheck

Les limites VoIPCheck et leur type souhaité qui peuvent être assignées pour chacune des adresses MAC, y compris :

- Perte moyenne de paquets
- Perte maximale de paquets
- Gigue moyenne
- Gigue maximale
- Délai moyen
- Délai maximal

Pour chaque élément, une valeur peut être saisie qui correspond aux limites de cette mesure à ce lieu.

Le type de limite est également sélectionnable :

- **Error** (Erreur) – Succède si les résultats répondent aux exigences des limites ou échoue si les résultats dépassent les limites
- **Warning** (Avertissement) – Réussite mais pas d'échec. La mesure est mise en évidence pour attirer l'attention sur le résultat qui a dépassé la limite
- **None** (Aucune) – Le résultat du test est affiché mais aucun critère de réussite ou d'échec n'est appliqué au résultat

VoIPCheck Limits			
Limit Name	Value		Type
Average Packet Loss	0.4	%	Error Max
Maximum Packet Loss	0.5	%	Error Max
Average Jitter	5	ms	Error Max
Maximum Jitter	7	ms	Error Max
Average Delay	40	ms	Error Max
Maximum Delay	82	ms	Error Max

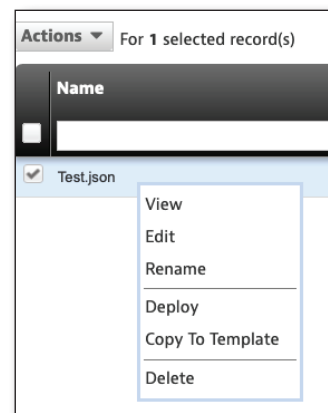
### ***Affichage, modification, renommage ou suppression d'un plan DOCSIS***

1. Cocher la case en face du plan DOCSIS souhaité.
2. Sélectionner le bouton **Action** situé au-dessus du côté gauche du volet de liste. La liste déroulante Actions s'affiche.
3. Sélectionner **View**, **Edit**, **Rename**, or **Delete** (Afficher, Modifier, Renommer ou Supprimer) dans la liste déroulante et modifier ou confirmer à partir de l'écran suivant.

Pour le déploiement, voir Déploiement du plan DOCSIS dans la section suivante.

### ***Enregistrement des plans de service DOCSIS***

Lorsque toutes les valeurs ont été saisies, sélectionner **Save** (Enregistrer).

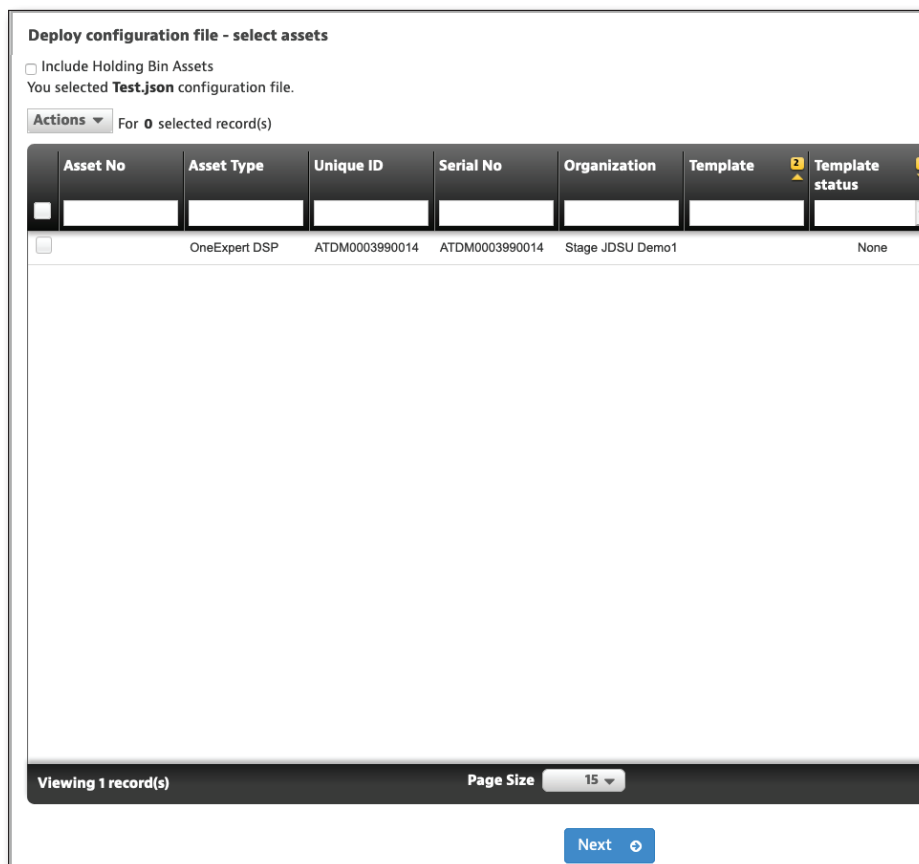
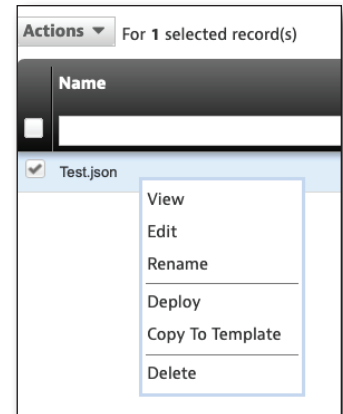


## Déploiement d'un plan de service DOCSIS

Un seul plan DOCSIS peut être déployé à la fois sur un même mesureur.

Les plans DOCSIS enregistrés peuvent être déployés sur un, plusieurs ou tous les instruments disponibles sur le serveur StrataSync.

1. Dans la liste de l'écran DOCSIS Service Plan (Plan de service DOCSIS), cocher la case en face du plan à déployer.
2. Faire un clic droit sur **Actions** au-dessus du côté supérieur gauche de l'écran de la liste.
3. Sélectionner **Deploy** (Déployer) dans la liste. La liste de sélection des mesureurs apparaît.
4. Sélectionner le(s) mesureur(s) sur lequel (lesquels) le plan est à déployer.
  - Cliquer sur la case en face de chaque mesureur pour recevoir le déploiement.
  - Pour déployer le plan sur tous les mesureurs de la liste, cocher la case dans l'en-tête de la première colonne.
5. Après avoir coché tous les mesureurs souhaités, cliquer sur le bouton **Next** (Suivant). Un message s'affiche pour confirmer le déploiement



## Plans d'Ingress extérieur

Le plan d'Ingress extérieur (Intrusion hors-antenne) permet de définir où rechercher les intrusions hors antenne dans OneCheck et de fixer les limites pour les indications de réussite/échec/avertissement.

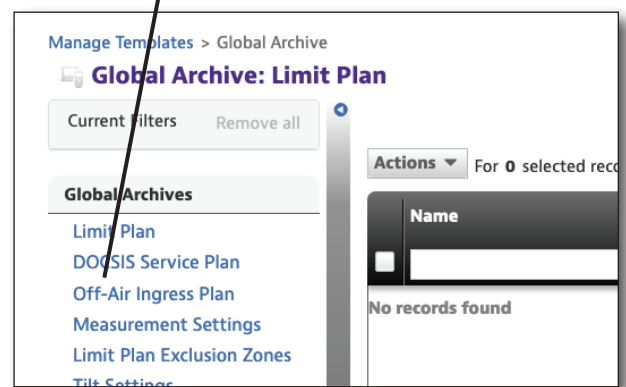
Les plans d'Ingress extérieur sont utilisés pour désigner les fréquences que l'ONX mesurera pendant le test OneCheck pour les interférences d'intrusion dans la gamme de fréquences downstream. Ce test d'Ingress (intrusion) est souvent utilisé pour trouver des interférences LTE ou de diffusion terrestre sur le réseau hybride fibre-coaxial.

De plus, si une porteuse QAM se trouve dans la bande, l'ONX utilise sa fonction d'intrusion sous la porteuse pour voir le plancher de bruit sous un canal QAM. Si le spectre est vacant, l'ONX examine la réponse spectrale dans la ou les bandes pour voir si la limite est dépassée.

### Configuration du plan d'Ingress extérieur

Il est possible de trouver les plans d'Ingress extérieur par le biais du volet Global Archives (Archives globales) sur le côté gauche de l'écran StrataSync Manage Templates (Gestion des modèles StrataSync). L'écran Off-Air Ingress Plan (Plan des Ingress extérieur) apparaît.

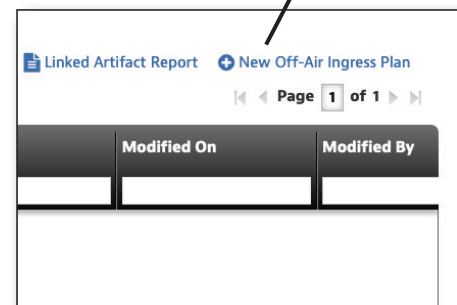
#### Plan d'Ingress extérieur



### Nouveaux plans d'Ingress extérieur

1. Dans l'écran Plan des Ingress extérieur, sélectionner le bouton **New Off-Air Ingress Plan** (Nouveau plan d'Ingress extérieur) dans le coin supérieur droit de l'écran. L'écran Create Off-Air Ingress Plan (Créer un Plan d'Ingress extérieur) apparaît.
2. Saisir le nom souhaité et la description optionnelle.
3. Lorsque les données souhaitées ont été saisies, sélectionner le bouton **Create** (Créer). L'écran Off-Air Ingress Plan template (Modèle du plan d'Ingress extérieur) apparaît.

#### Nouveau plan d'Ingress extérieur



### ***Bande d'Ingress extérieur***

Chaque bande d'Ingress à tester comporte cinq champs à spécifier :

- Étiquette
- Fréquence de démarrage
- Fréquence d'arrêt
- Limite
- Type de limite

Pour chaque élément, il est possible de saisir une valeur qui définit les interférences d'Ingress à tester.

Pour ajouter ou supprimer des bandes d'Ingress extérieur de la liste. Utiliser les boutons vert (+) ou rouge (-).

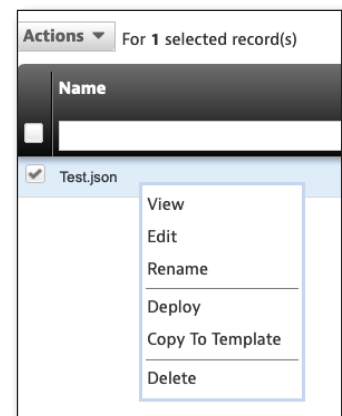
Label	Start Frequency	Stop Frequency	Limit	Limit Type
Default Ingress Span	700 MHz	799 MHz	-20 dBmV	Warning Max

### ***Affichage, modification, renommage ou suppression d'un plan d'Ingress extérieur***

1. Cocher la case en face du plan d'Ingress extérieur souhaité.
2. Sélectionner le bouton **Action** situé au-dessus du côté gauche du volet de liste. La liste déroulante Actions s'affiche.
3. Sélectionner **View**, **Edit**, **Rename**, or **Delete** (Afficher, Modifier, Renommer ou Supprimer) dans la liste déroulante et modifier ou confirmer à partir de l'écran suivant.

### ***Enregistrer un plan d'Ingress extérieur***

Lorsque toutes les valeurs ont été saisies, sélectionner **Save** (Enregistrer).



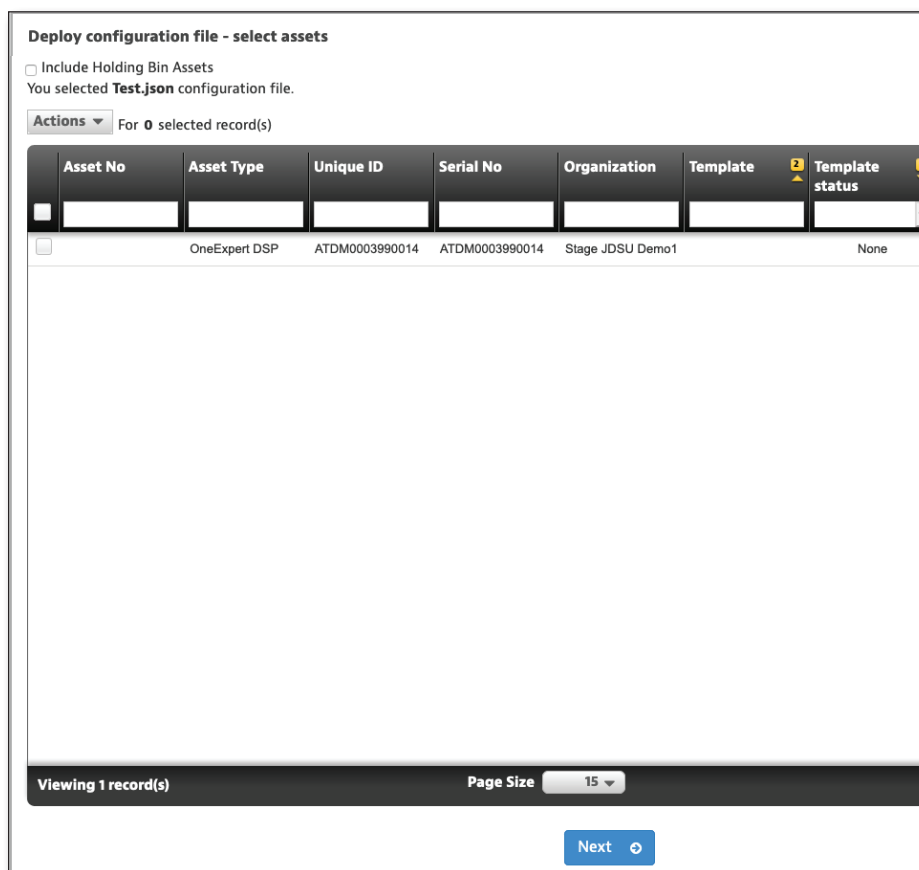
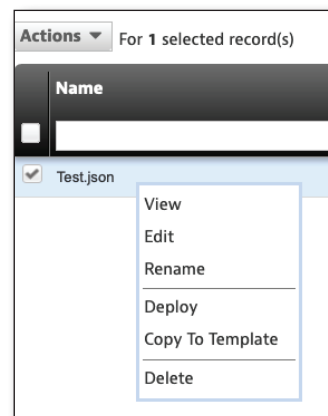


## Configuration du plan d’Ingress extérieur

Un seul plan d’Ingress extérieur peut être déployé à la fois sur un même mesureur.

Les plans d’Ingress extérieur peuvent être déployés sur un, plusieurs ou tous les instruments disponibles sur le serveur StrataSync.

1. Dans la liste de l’écran Off-Air Ingress Plan (Plan d’Ingress extérieur), cocher la case en face du plan à déployer.
2. Faire un clic droit sur **Actions** au-dessus du côté supérieur gauche de l’écran de la liste.
3. Sélectionner **Deploy** (Déployer) dans la liste. La liste de sélection des mesureurs apparaît.
4. Sélectionner le(s) mesureur(s) sur lequel (lesquels) le plan est à déployer.
  - Cliquer sur la case en face de chaque mesureur pour recevoir le déploiement.
  - Pour déployer le plan sur tous les mesureurs de la liste, cocher la case dans l’en-tête de la première colonne.
5. Après avoir coché tous les mesureurs souhaités, cliquer sur le bouton **Next** (Suivant). Un message s’affiche pour confirmer le déploiement.



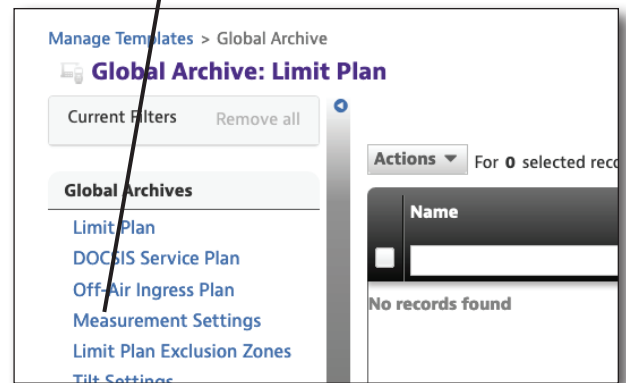
## Paramètres de mesure

Les paramètres de mesure sont utilisés pour déterminer si un test DOCSIS (portée et enregistrement) est effectué et si des tests de service DOCSIS (débit et perte de paquets) sont effectués lorsqu'un test OneCheck est exécuté. Les paramètres de mesure sont appliqués à tous les lieux : Tap (coupleur), bloc mise à la terre et CPE.

### Configuration des paramètres de mesure

Il est possible de trouver les paramètres de mesure par le biais du volet **Global Archives** (Archives globales) sur le côté gauche de l'écran StrataSync Template (Gestion des modèles StrataSync).

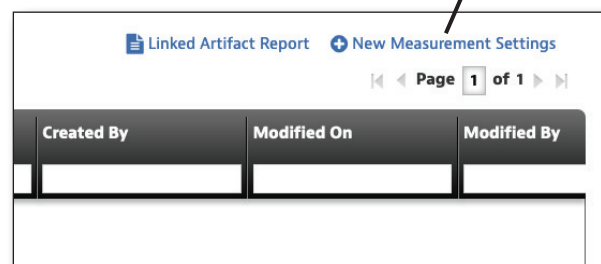
#### Paramètres de mesure



#### Nouveaux paramètres de mesure

### Nouveaux paramètres de mesure

1. Dans l'écran Measurement Settings Plans (Plan de paramètres de mesure), sélectionner le bouton **New Measurement Settings** (Nouveau paramètres de mesure) dans le coin supérieur droit de l'écran. L'écran Create Measurement Setting (Créer des paramètres de mesure) s'affiche.



2. Saisir le nom souhaité et la description optionnelle.
3. Lorsque les données souhaitées ont été saisies, sélectionner le bouton **Create** (Créer).

## Paramètres OneCheck

Il y a deux paramètres de mesure à configurer :

- Activer/Désactiver les tests DOCSIS dans OneCheck
- Activer/Désactiver les test de services DOCSIS dans OneCheck
- Activer/Désactiver les test de fuite HL dans OneCheck
- Seuil de squelch pour les fuites HL
- Durée minimale de fonctionnement du test de fuite HL

**DOCSIS Test** (Test DOCSIS) – Détermine si un test OneCheck doit effectuer un test DOCSIS (portée et enregistrement).

**Enable** (Activer) – Le test communiquera avec le CMTS

**Disable** (Désactiver) – Le test OneCheck n'exécutera que les tests des canaux d'Ingress et de downstream

**DOCSIS Service Tests** (Test de service DOCSIS) – Détermine si un test OneCheck doit également effectuer des tests de service IP (débit et perte de paquets). Disponible uniquement si le test DOCSIS est activé.

**Enable** (Activer) – Effectuera le test de service IP

**Disable** (Désactiver) – Le test de service IP n'est pas effectué

The screenshot shows a web-based configuration interface for 'OneCheck Settings'. The breadcrumb trail at the top reads 'Manage Templates > Global Archive > New'. The main heading is 'Measurement Settings'. Below it, the 'OneCheck Settings' section contains the following fields:

- DOCSIS Test**: A dropdown menu set to 'Enable'.
- DOCSIS Service Tests**: A dropdown menu set to 'Disable'.
- HL Leakage Test**: A dropdown menu set to 'Disable'.
- HL Leakage Squelch Threshold**: A text input field containing '5' and a unit selector set to 'µV/m'.
- HL Leakage Minimum Running Time**: A text input field containing '60' and a unit selector set to 's'.

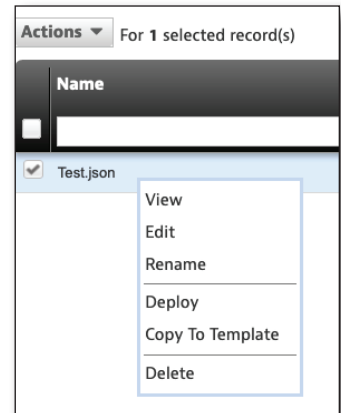
At the bottom right of the form, there are two buttons: 'Save' (highlighted in blue) and 'Cancel'.

### ***Affichage, modification, renommage ou suppression d'un plan de mesure***

1. Cocher la case en face du plan de mesure souhaité.
2. Sélectionner le bouton **Action** situé au-dessus du côté gauche du volet de liste. La liste déroulante Actions s'affiche.
3. Sélectionner **View**, **Edit**, **Rename**, or **Delete** (Afficher, Modifier, Renommer ou Supprimer) dans la liste déroulante et modifier ou confirmer à partir de l'écran suivant.

### ***Enregistrement des paramètres de mesure***

Lorsque toutes les valeurs ont été saisies, sélectionner **Save** (Enregistrer).

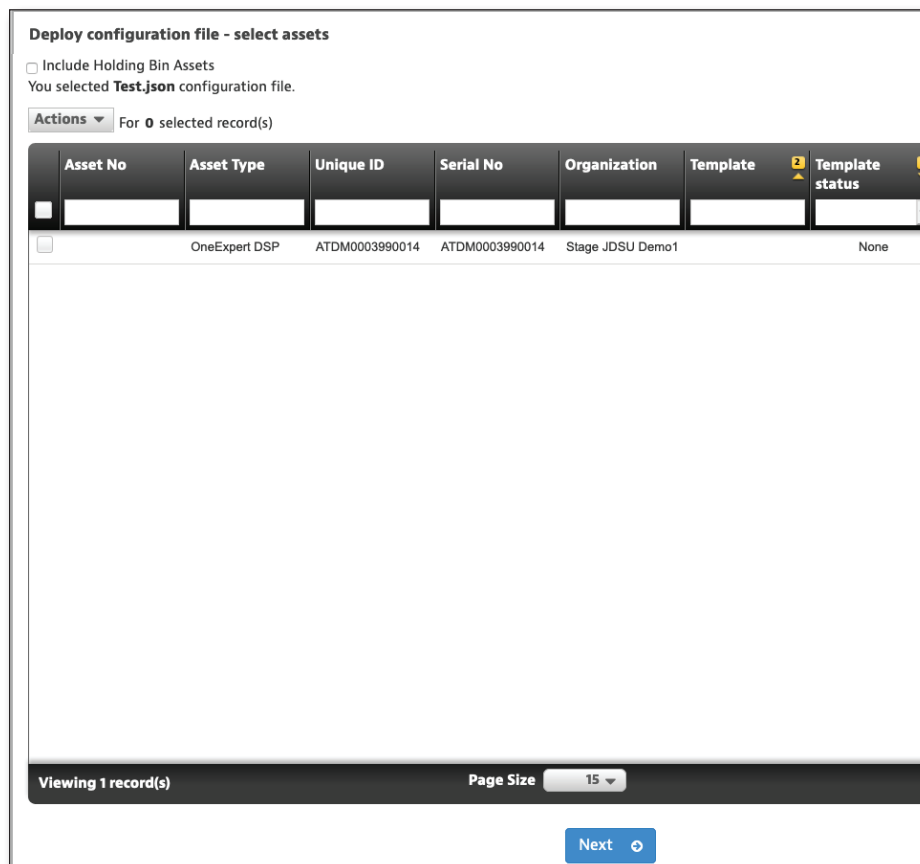
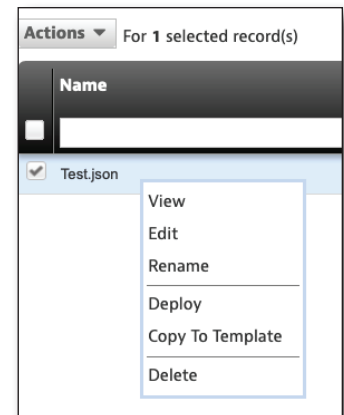


## Déploiement des paramètres de mesure

Un seul ensemble de paramètres de mesure peut être déployé à la fois sur un même mesureur.

Les paramètres de mesure peuvent être déployés sur un, plusieurs, ou tous les instruments disponibles sur le serveur StrataSync.

1. Dans la liste de l'écran Measurement Settings (Paramètres de mesure), cocher la case en face des paramètres de mesure à déployer.
2. Faire un clic droit sur **Actions** au-dessus du côté supérieur gauche de l'écran de la liste.
3. Sélectionner **Deploy** (Déployer) dans la liste. La liste de sélection des mesureurs apparaît.
4. Sélectionner le(s) mesureur(s) sur lequel (lesquels) le plan est à déployer.
  - Cliquer sur la case en face de chaque mesureur pour recevoir le déploiement.
  - Pour déployer le plan sur tous les mesureurs de la liste, cocher la case dans l'en-tête de la première colonne.
5. Après avoir coché tous les mesureurs souhaités, cliquer sur le bouton **Next** (Suivant). Un message s'affiche pour confirmer le déploiement.



## Zones d'exclusion du plan de limites

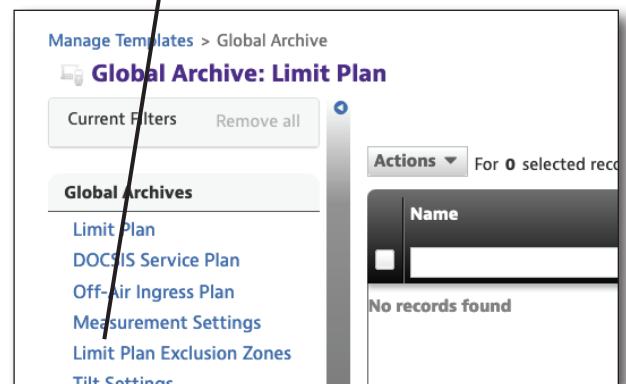
Il se peut que des signaux soient présents dans votre installation et que leur mesure ne soit pas souhaitée, ou que le spectre comporte des perturbateurs connus.

La création de zones d'exclusion du plan de limites permet de configurer si les limites des canaux dans ces zones doivent être ignorées, mais les canaux affichés, ou si les canaux doivent être complètement ignorés.

### Configuration des zones d'exclusion du plan de limites

Il est possible de trouver les zones d'exclusion du plan de limites par le biais du volet **Global Archives** (Archives globales) sur le côté gauche de l'écran StrataSync Manage Templates (Gestion des modèles StrataSync). L'écran des zones d'exclusion du plan de limites s'affiche.

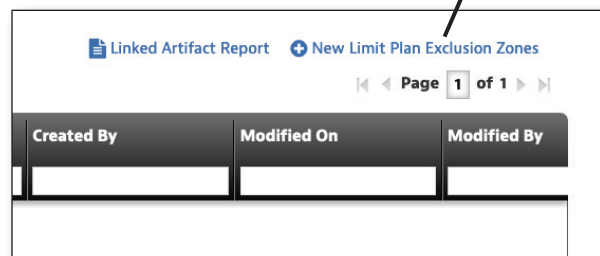
#### Zones d'exclusion du plan de limites



### Nouvelles zones d'exclusion du plan de limites

1. Dans l'écran Limit Plan Exclusion Zones (Zones d'exclusion du plan de limites), sélectionner le bouton **New Limit Plan Exclusion Zones** (Nouvelles zones d'exclusion du plan de limites) dans le coin supérieur droit de l'écran. L'écran des zones d'exclusion du plan de limites s'affiche.
2. Saisir le nom (obligatoire) et la description si souhaitée.
3. Sélectionner le bouton **Create** (Créer). L'écran du modèle des zones d'exclusion du plan de limites s'affiche.

#### Nouvelles zones d'exclusion du plan de limites



Manage Templates > Global Archive > New

Create Limit Plan Exclusion Zones

Details Info

Name\*

Description

Create Cancel

## Configuration des zones d'exclusion du plan de limites

Chaque zone d'exclusion de plan de limites comprend les champs suivants :

- Fréquence de démarrage
- Fréquence d'arrêt
- Suppression des canaux du plan des limites

Pour ajouter ou supprimer des zones d'exclusion de la liste, utiliser les boutons vert (+) ou rouge (-).

Manage Templates > Global Archive > New

**Limit Plan Exclusion Zone**

Start Frequency	Stop Frequency	Remove Channels from Channel Plan
87.9 MHz	107.9 MHz	False

+

-

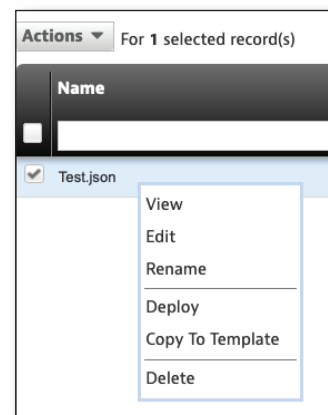
Save Cancel

## Affichage, modification, renommage ou suppression d'une zone d'exclusion de plan de limites

1. Cocher la case en face de la zone d'exclusion du plan de limites souhaitée.
2. Sélectionner le bouton **Action** situé au-dessus du côté gauche du volet de liste. La liste déroulante Actions s'affiche.
3. Sélectionner **View**, **Edit**, **Rename**, or **Delete** (Afficher, Modifier, Renommer ou Supprimer) dans la liste déroulante et modifier ou confirmer à partir de l'écran suivant.

## Enregistrement des zones d'exclusion du plan de limites

Lorsque toutes les valeurs ont été saisies, sélectionner **Save** (Enregistrer).

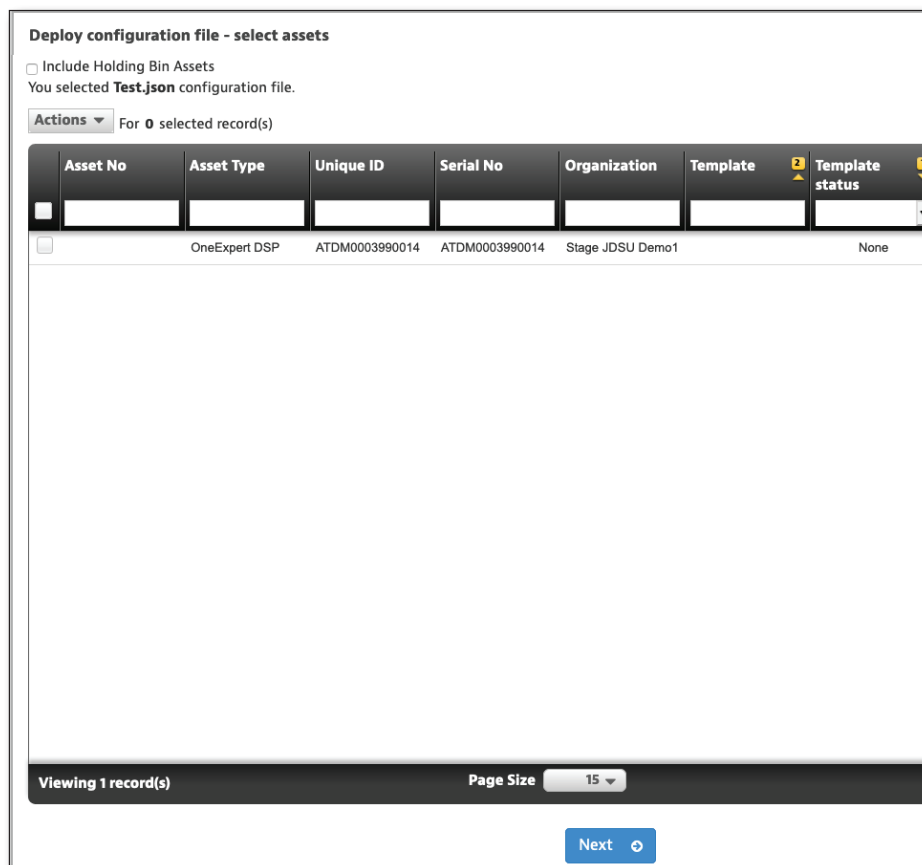
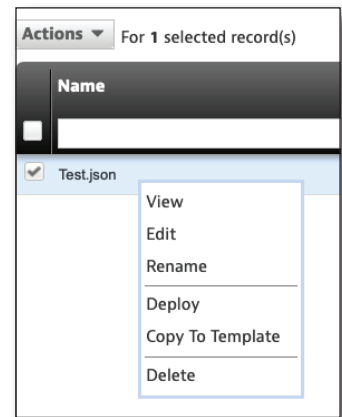


## Déploiement des zones d'exclusion du plan de limites

Une seule zone d'exclusion du plan de limites peut être déployé à la fois sur un même mesureur.

La zone d'exclusion du plan de limites enregistrée peut être déployée sur un, plusieurs ou tous les instruments disponibles sur le serveur StrataSync.

1. Dans la liste de l'écran Limit Plan Exclusion Zone (Zone d'exclusion du plan de limites), cocher la case en face du plan de limites à déployer.
2. Faire un clic droit sur **Actions** au-dessus du côté supérieur gauche de l'écran de la liste.
3. Sélectionner **Deploy** (Déployer) dans la liste. La liste de sélection des mesureurs apparaît.
4. Sélectionner le(s) mesureur(s) sur lequel (lesquels) le plan est à déployer.
  - Cliquer sur la case en face de chaque mesureur pour recevoir le déploiement.
  - Pour déployer le plan sur tous les mesureurs de la liste, cocher la case dans l'en-tête de la première colonne.
5. Après avoir coché tous les mesureurs souhaités, cliquer sur le bouton **Next** (Suivant). Un message s'affiche pour confirmer le déploiement.





## Paramètres de Tilt (Inclinaison)

Paramètres de Tilt permet de définir les fréquences basses et hautes pour le tilt (85-1218 MHz).

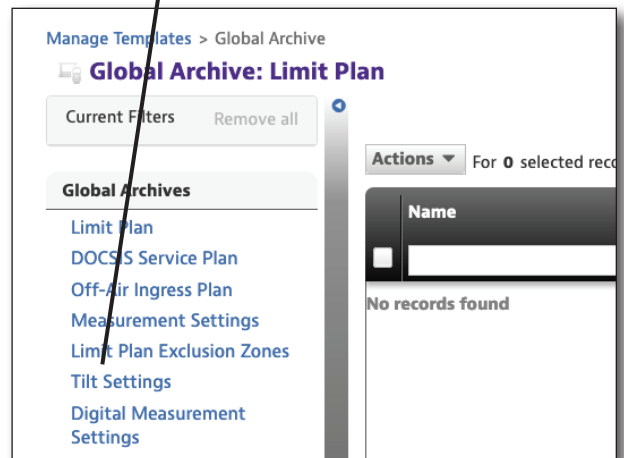
### Configuration des paramètres de Tilt (Inclinaison)

Il est possible de trouver les paramètres de Tilt par le biais du volet **Global Archives** (Archives globales) sur le côté gauche de l'écran StrataSync Manage Templates (Gestion des modèles StrataSync). L'écran Paramètres de Tilt s'affiche.

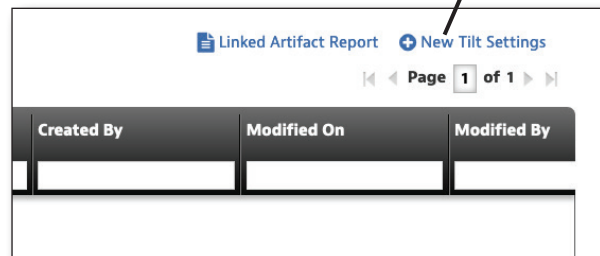
### Nouveaux paramètres de Tilt

1. Dans l'écran Paramètres de Tilt, sélectionner le bouton **New Tilt Settings** (Nouveau paramètres de Tilt) dans le coin supérieur droit de l'écran. L'écran Create Tilt Settings (Créer des paramètres de Tilt) s'affiche.
2. Saisir le nom (obligatoire) et la description si souhaitée.
3. Sélectionner le bouton **Create** (Créer). L'écran Modèle de paramètres de Tilt s'affiche.

#### Paramètres de Tilt



#### Nouveaux paramètres de Tilt (Inclinaison)



## Paramètres de Tilt (Inclinaison)

Les paramètres de Tilt comprennent les champs suivants :

- Canal à faible Tilt
- Canal à Tilt élevé

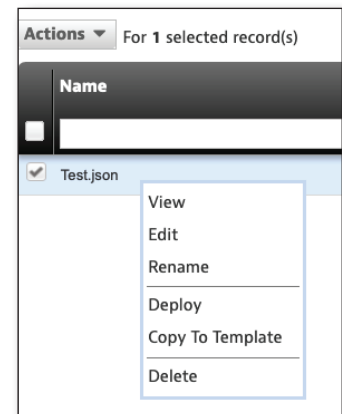
The screenshot shows a web interface for configuring Tilt settings. At the top, there is a breadcrumb trail: 'Manage Templates > Global Archive > New'. Below this, the 'Tilt Settings' section is visible. It contains two input fields: 'Low Tilt Channel' with the value '54' and 'High Tilt Channel' with the value '1218'. Each field has a 'MHz' unit label to its right. At the bottom right of the form, there are two buttons: 'Save' and 'Cancel'.

## Affichage, modification, renommage ou suppression des paramètres de Tilt (Inclinaison)

1. Cocher la case en face des paramètres de Tilt souhaitée.
2. Sélectionner le bouton **Action** situé au-dessus du côté gauche du volet de liste. La liste déroulante Actions s'affiche.
3. Sélectionner **View**, **Edit**, **Rename**, or **Delete** (Afficher, Modifier, Renommer ou Supprimer) dans la liste déroulante et modifier ou confirmer à partir de l'écran suivant.

## Enregistrement des paramètres de Tilt (Inclinaison)

Lorsque toutes les valeurs ont été saisies, sélectionner **Save** (Enregistrer).

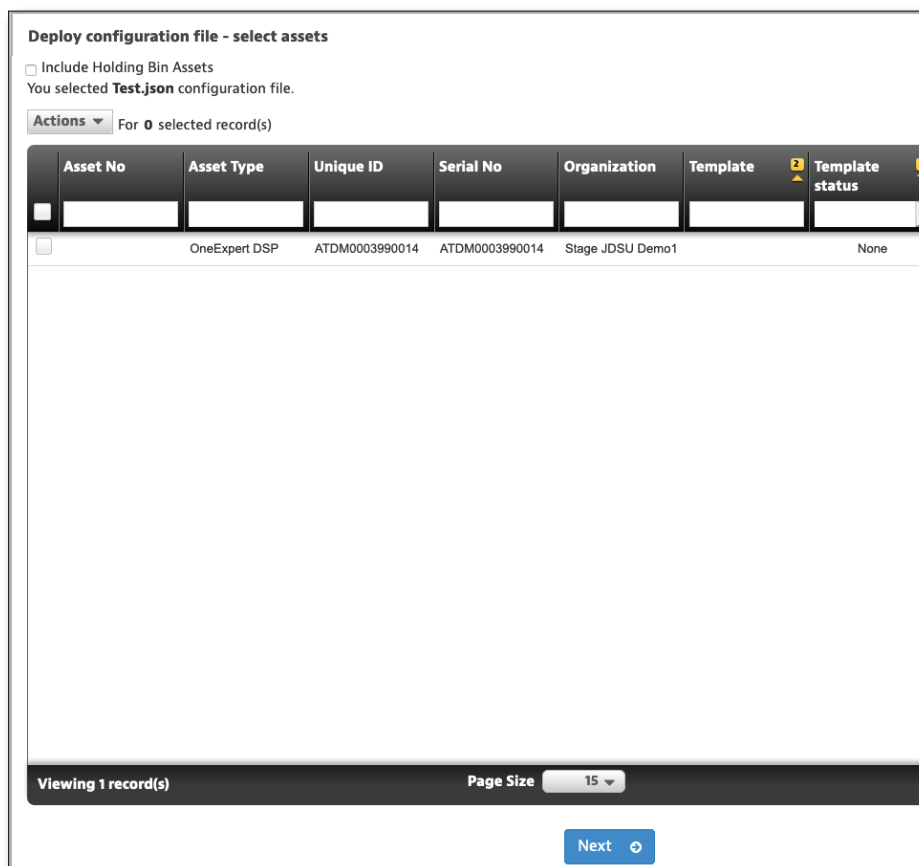
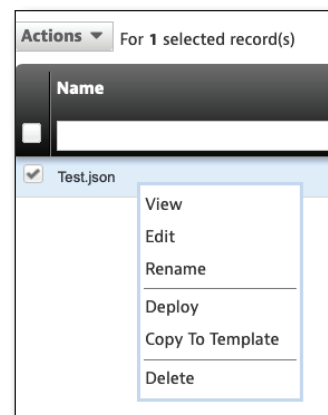


## Déploiement des paramètres de Tilt (Inclinaison)

Un seul paramètre de Tilt peut être déployé à la fois sur un même mesureur.

Les paramètres de Tilt enregistrés peuvent être déployés sur un, plusieurs ou tous les instruments disponibles sur le serveur StrataSync.

1. Dans la liste de l'écran Tilt Settings (Paramètres de Tilt), cocher la case en face du plan à déployer.
2. Faire un clic droit sur **Actions** au-dessus du côté supérieur gauche de l'écran de la liste.
3. Sélectionner **Deploy** (Déployer) dans la liste. La liste de sélection des mesureurs apparaît.
4. Sélectionner le(s) mesureur(s) sur lequel (lesquels) le plan est à déployer.
  - Cliquer sur la case en face de chaque mesureur pour recevoir le déploiement.
  - Pour déployer le plan sur tous les mesureurs de la liste, cocher la case dans l'en-tête de la première colonne.
5. Après avoir coché tous les mesureurs souhaités, cliquer sur le bouton **Next** (Suivant). Un message s'affiche pour confirmer le déploiement.



## Paramètres de mesure numérique

Les paramètres de mesure numérique permettent de définir le BER (Taux d'erreur binaire TEB) pour les tests ChannelCheck et OneCheck.

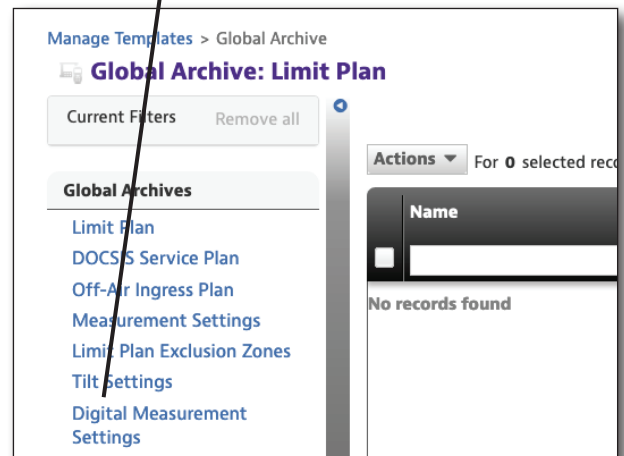
### Configuration des paramètres de mesure numérique

Il est possible de trouver les paramètres de mesure numérique par le biais du volet **Global Archives** (Archives globales) sur le côté gauche de l'écran StrataSync Manage Templates (Gestion des modèles StrataSync). L'écran Digital Measurement Settings (Paramètres de mesure numérique) s'affiche.

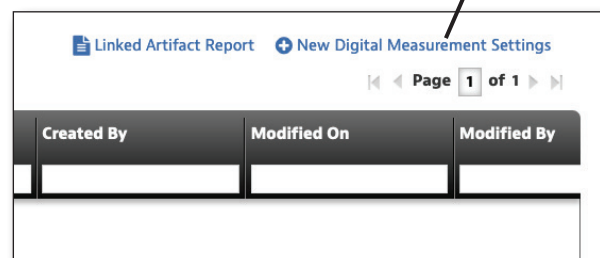
### Nouveaux paramètres de mesure numérique

1. Dans l'écran Paramètres de mesure numérique, sélectionner le bouton **New Digital Measurement Settings** (Nouveau paramètres de mesure numérique) dans le coin supérieur droit de l'écran. L'écran Créer des paramètres de mesure numérique s'affiche.
2. Saisir le nom (obligatoire) et la description si souhaitée.
3. Sélectionner le bouton **Create** (Créer). L'écran Digital Measurement Settings template (Modèle de paramètres de mesure numérique) s'affiche.

#### Paramètres de mesure numérique



#### Nouveaux paramètres de mesure numérique



## Paramètres de mesure numérique

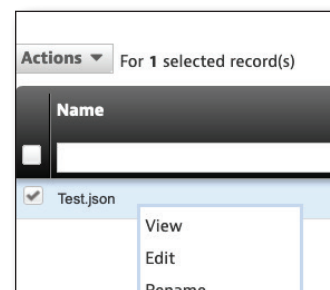
Les paramètres de mesure numérique comprennent les champs suivants :

- Paramètres de verrouillage du BER étendu
- Multiplicateur BER
- BER étendu OneCheck (ralentit OneCheck)
- BER étendu ChannelCheck (ralentit OneCheck)
- Seuil d'incertitude inférieur
- Test BER étendu avec multiplicateur d'arrêt
- Test BER étendu avec bande d'incertitude

Pour certains éléments, il est possible de saisir une valeur qui correspond aux limites de cette mesure à ce lieu.

## Affichage, modification, renommage ou suppression des paramètres de mesure numérique

1. Cocher la case en face des paramètres de mesure numérique souhaitée.
2. Sélectionner le bouton **Action** situé au-dessus du côté gauche du volet de liste. La liste déroulante Actions s'affiche.
3. Sélectionner **View**, **Edit**, **Rename**, or **Delete** (Afficher, Modifier, Renommer ou Supprimer) dans la liste déroulante et modifier ou confirmer à partir de l'écran suivant.



## Enregistrement des paramètres de mesure numérique

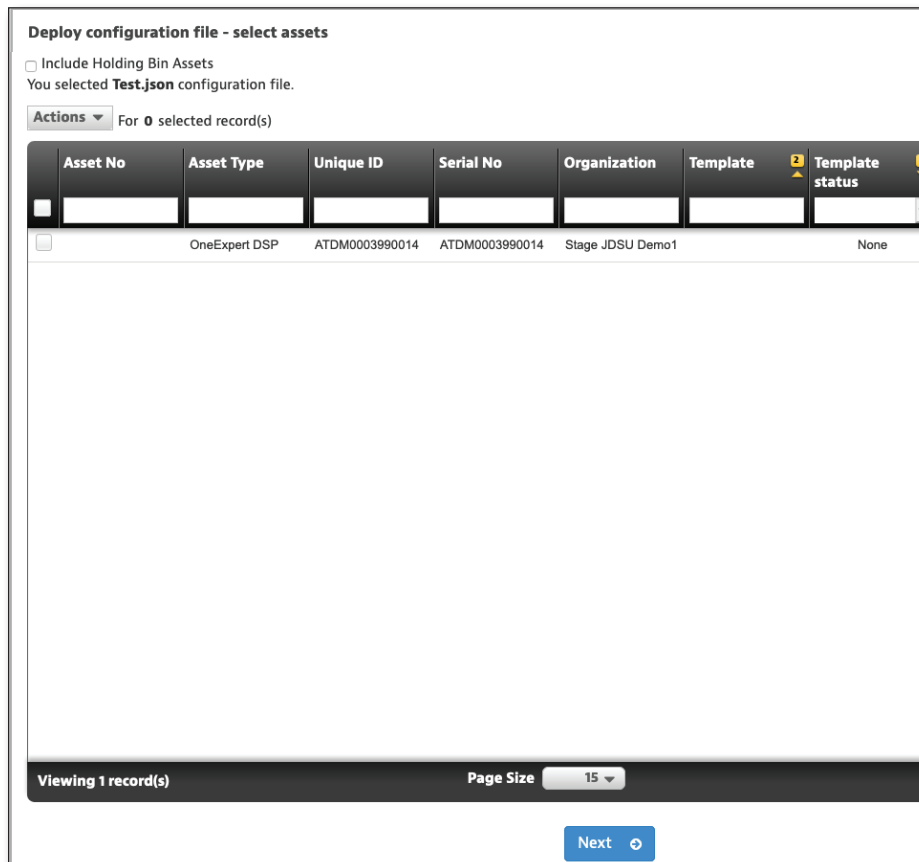
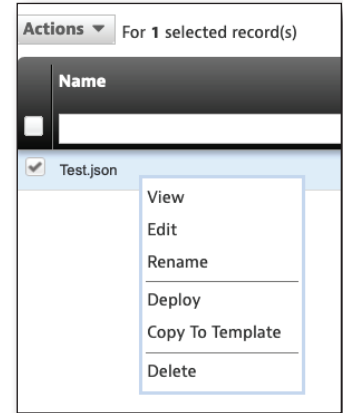
Lorsque toutes les valeurs ont été saisies, sélectionner **Save** (Enregistrer).

## Déploiement des paramètres de mesure numérique

Un seul ensemble de paramètres de mesure peut être déployé à la fois sur un même mesureur.

Les paramètres de mesure peuvent être déployés sur un, plusieurs ou tous les instruments disponibles sur le serveur StrataSync.

1. Dans la liste de l'écran Digital Measurement Settings (Paramètres de mesure numérique), cocher la case en face du plan de limites à déployer.
2. Faire un clic droit sur **Actions** au-dessus du côté supérieur gauche de l'écran de la liste.
3. Sélectionner **Deploy** (Déployer) dans la liste. La liste de sélection des mesureurs apparaît.
4. Sélectionner le(s) mesureur(s) sur lequel (lesquels) le plan est à déployer.
  - Cliquer sur la case en face de chaque mesureur pour recevoir le déploiement.
  - Pour déployer le plan sur tous les mesureurs de la liste, cocher la case dans l'en-tête de la première colonne.
5. Après avoir coché tous les mesureurs souhaités, cliquer sur le bouton **Next** (Suivant). Un message s'affiche pour confirmer le déploiement.



## Plage d’Ingress

En fonction de la configuration de votre réseau, il est possible d’avoir à définir la fréquence maximale de la plage d’Ingress (intrusion) (42-204 MHz).

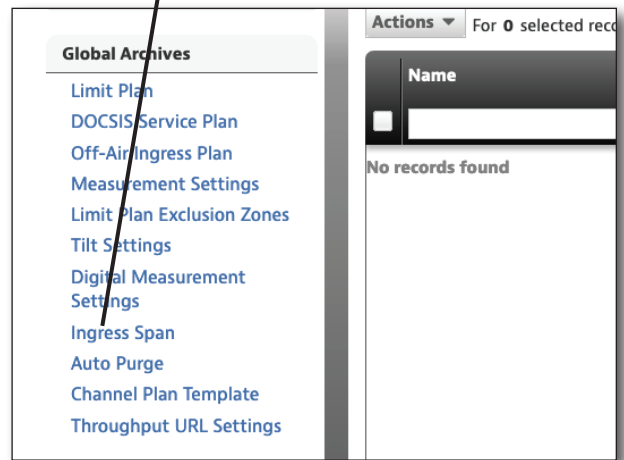
### Configuration de la plage d’Ingress

Il est possible de trouver la Plage d’Ingress par le biais du volet **Global Archives** (Archives globales) sur le côté gauche de l’écran StrataSync Manage Templates (Gestion des modèles StrataSync). L’écran de configuration de la plage d’Ingress s’affiche.

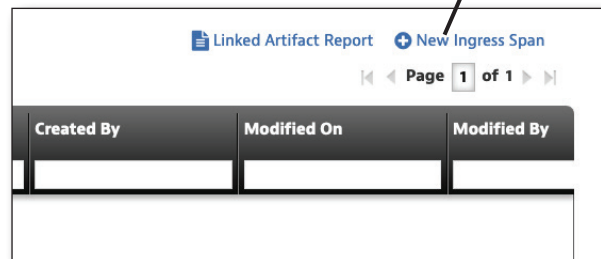
### Nouvelle plage d’Ingress

1. Dans l’écran Ingress Span (Plage d’Ingress), sélectionner le bouton **New Ingress Span** (Nouvelle plage d’Ingress) dans le coin supérieur droit de l’écran. L’écran Create Ingress Span (Créer la plage d’Ingress) s’affiche.
2. Saisir le nom (obligatoire) et la description si souhaitée.
3. Sélectionner le bouton **Create** (Créer). L’écran Ingress Span template (Modèle de plage d’Ingress) s’affiche.

#### Plage d’Ingress



#### Nouvelle plage d’Ingress



Manage Templates > Global Archive > New

### Create Ingress Span

Details Info

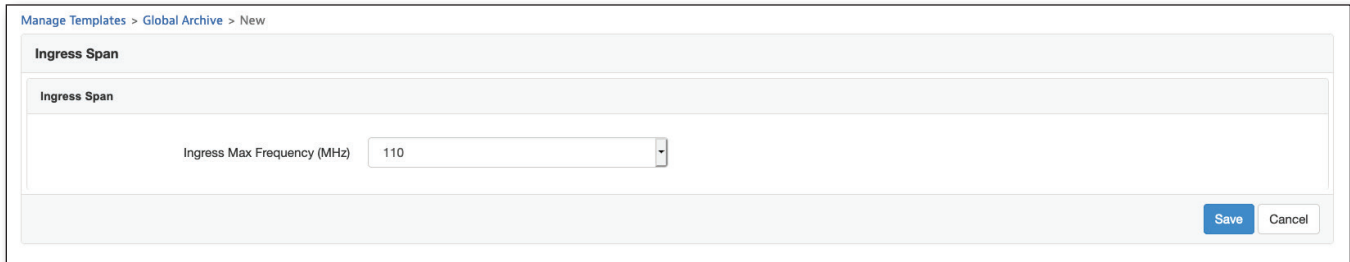
Name\*

Description

## Plage d'Ingress

Les paramètres de Plage d'Ingress comprennent les champs suivants :

- Fréquence maximale de l'Ingress

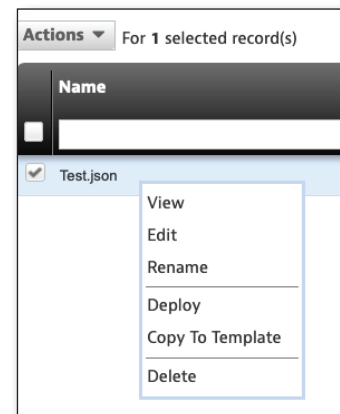


## Affichage, modification, renommage ou suppression de la plage d'Ingress

1. Cocher la case en face de la Plage d'Ingress souhaitée.
2. Sélectionner le bouton **Action** situé au-dessus du côté gauche du volet de liste. La liste déroulante Actions s'affiche.
3. Sélectionner **View**, **Edit**, **Rename**, or **Delete** (Afficher, Modifier, Renommer ou Supprimer) dans la liste déroulante et modifier ou confirmer à partir de l'écran suivant.

## Enregistrement de la plage d'Ingress

Lorsque toutes les valeurs ont été saisies, sélectionner **Save** (Enregistrer).



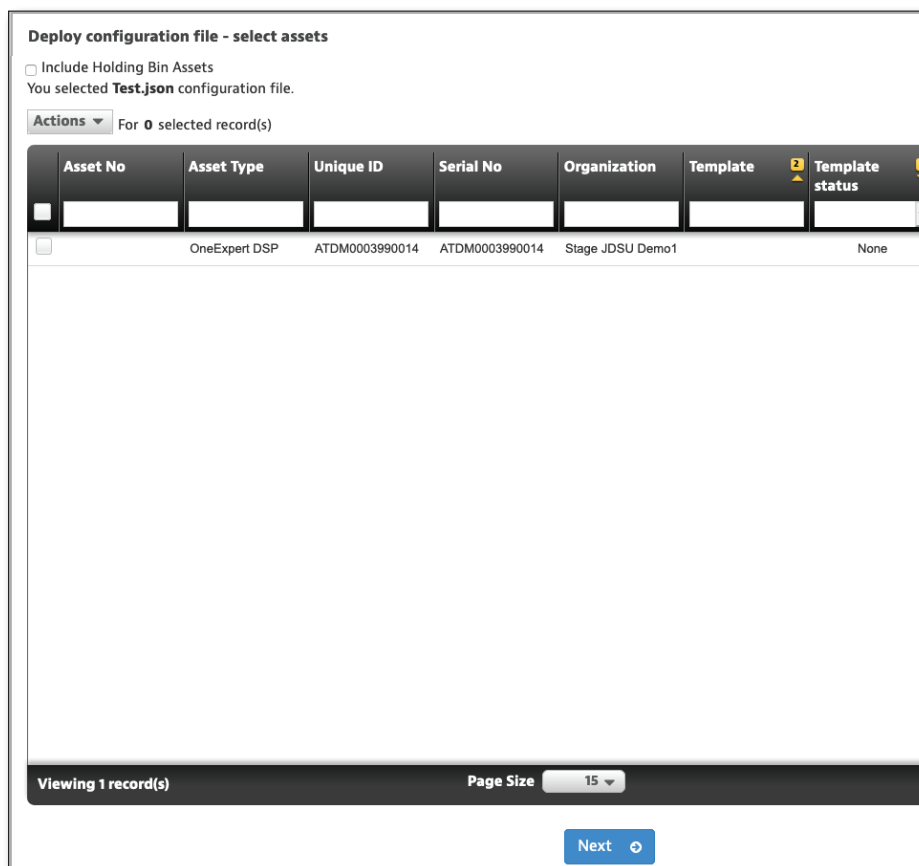
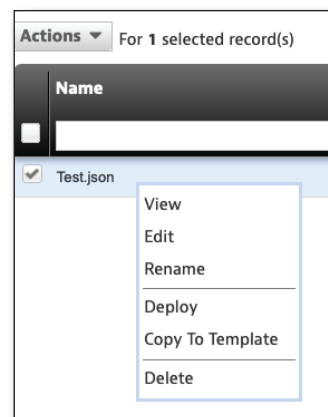


## Déploiement de la plage d'Ingress

Une seule Plage d'Ingress peut être déployée à la fois sur un même mesureur.

Les Plages d'Ingress enregistrées peuvent être déployées sur un, plusieurs ou tous les instruments disponibles sur le serveur StrataSync.

1. Dans la liste de l'écran Ingress Span (Plage d'Ingress), cocher la case en face du plan à déployer.
2. Faire un clic droit sur **Actions** au-dessus du côté supérieur gauche de l'écran de la liste.
3. Sélectionner **Deploy** (Déployer) dans la liste. La liste de sélection des mesureurs apparaît.
4. Sélectionner le(s) mesureur(s) sur lequel (lesquels) le plan est à déployer.
  - Cliquer sur la case en face de chaque mesureur pour recevoir le déploiement.
  - Pour déployer le plan sur tous les mesureurs de la liste, cocher la case dans l'en-tête de la première colonne.
5. Après avoir coché tous les mesureurs souhaités, cliquer sur le bouton **Next** (Suivant). Un message s'affiche pour confirmer le déploiement.



## Purge automatique

La purge automatique permet de définir si les fichiers synchronisés sont purgés et à quelle fréquence.

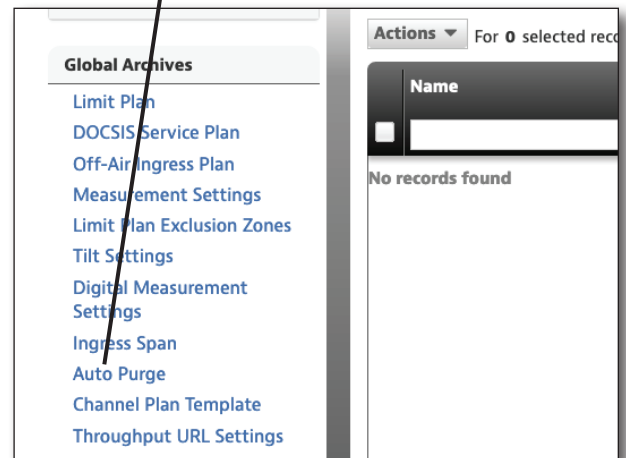
### Configuration de la purge automatique

Il est possible de trouver la Purge automatique par le biais du volet **Global Archives** (Archives globales) sur le côté gauche de l'écran StrataSync Manage Templates (Gestion des modèles StrataSync). L'écran Purge automatique s'affiche.

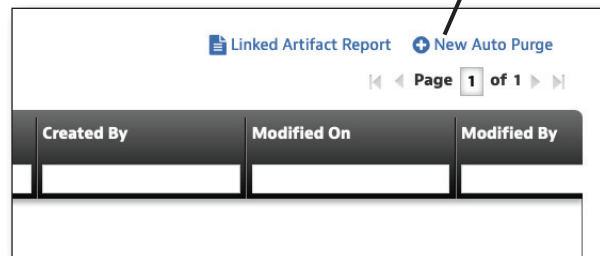
### Nouvelle purge automatique

1. Dans l'écran Auto Purge (Purge automatique), sélectionner le bouton **New Auto Purge** (Nouvelle purge automatique) dans le coin supérieur droit de l'écran. L'écran Create Auto Purge (Créer une purge automatique) s'affiche.
2. Saisir le nom (obligatoire) et la description si souhaitée.
3. Sélectionner le bouton **Create** (Créer). Le modèle de paramètres de Tilt s'affiche.

### Purge automatique



### Nouvelle purge automatique

A screenshot of the 'Create Auto Purge' form. The form is titled 'Create Auto Purge' and has a 'Details Info' section. It contains two input fields: 'Name\*' (required) and 'Description'. At the bottom right of the form are 'Create' and 'Cancel' buttons. The breadcrumb 'Manage Templates > Global Archive > New' is visible at the top left of the form area.

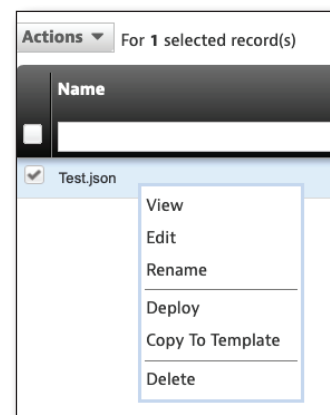
## Paramètres de la purge automatique

Les paramètres de purge automatique comprennent les champs suivants :

- Purge des fichiers synchronisés
- Ancienneté minimale des données à purger

## Affichage, modification, renommage ou suppression de la purge automatique

1. Cocher la case en face de la Purge automatique souhaitée.
2. Sélectionner le bouton **Action** situé au-dessus du côté gauche du volet de liste. La liste déroulante Actions s'affiche.
3. Sélectionner **View**, **Edit**, **Rename**, or **Delete** (Afficher, Modifier, Renommer ou Supprimer) dans la liste déroulante et modifier ou confirmer à partir de l'écran suivant.



## Enregistrement de la purge automatique

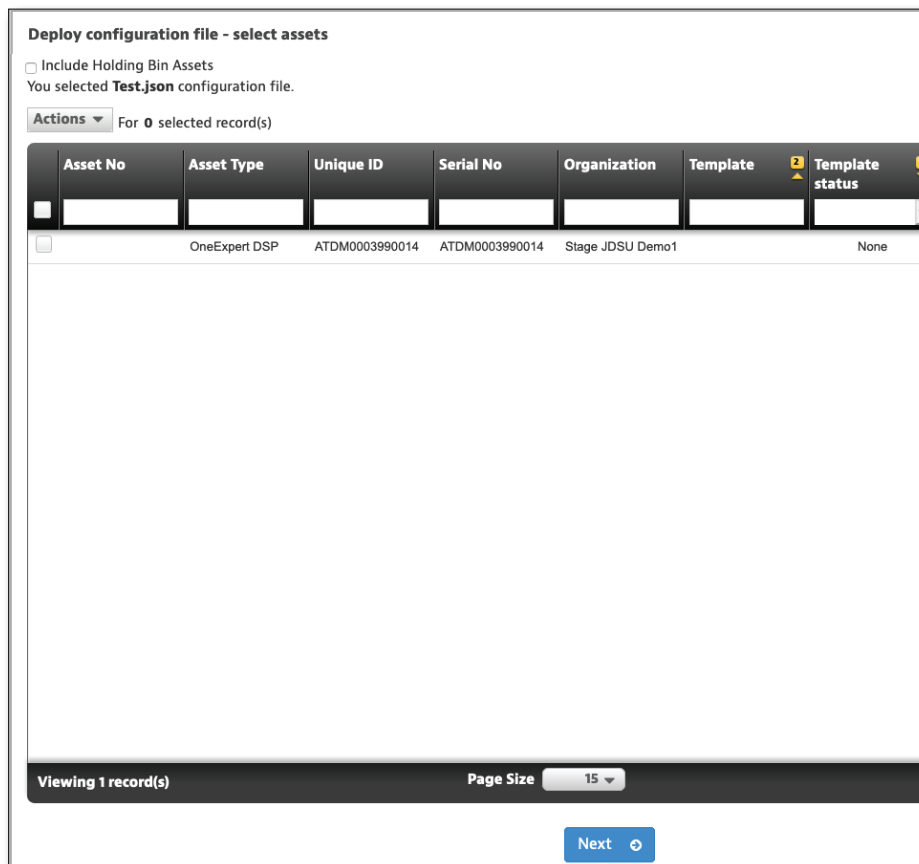
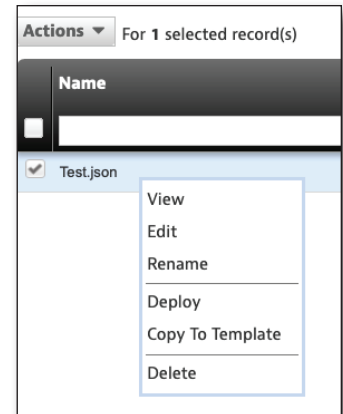
Lorsque toutes les valeurs ont été saisies, sélectionner **Save** (Enregistrer).

## Déploiement de la purge automatique

Un seul paramètre de Purge automatique peut être déployé à la fois sur un même mesureur.

Les paramètres de Purge automatique enregistrés peuvent être déployés sur un, plusieurs ou tous les instruments disponibles sur le serveur StrataSync.

1. Dans la liste de l'écran Auto Purge (Purge automatique), cocher la case en face du plan à déployer.
2. Faire un clic droit sur **Actions** au-dessus du côté supérieur gauche de l'écran de la liste.
3. Sélectionner **Deploy** (Déployer) dans la liste. La liste de sélection des mesureurs apparaît.
4. Sélectionner le(s) mesureur(s) sur lequel (lesquels) le plan est à déployer.
  - Cliquer sur la case en face de chaque mesureur pour recevoir le déploiement.
  - Pour déployer le plan sur tous les mesureurs de la liste, cocher la case dans l'en-tête de la première colonne.
5. Après avoir coché tous les mesureurs souhaités, cliquer sur le bouton **Next** (Suivant). Un message s'affiche pour confirmer le déploiement.



## Modèle de plan de canaux

Le modèle de plan de canaux permet d'associer un nom à un numéro de canal et à une fréquence de canal central pour les tests Channel/DOCSIS Check et OneCheck.

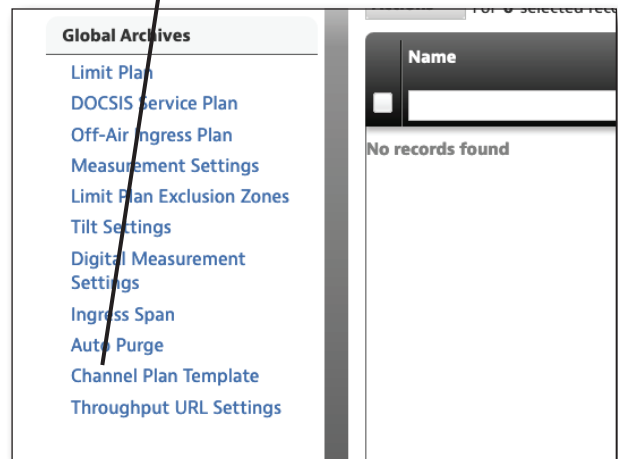
### Configuration du modèle de plan de canaux

Il est possible de trouver le modèle de plan de canaux par le biais du volet **Global Archives** (Archives globales) sur le côté gauche de l'écran StrataSync Manage Templates (Gestion des modèles StrataSync). L'écran Channel Plan Template (Modèle de plan de canaux) s'affiche.

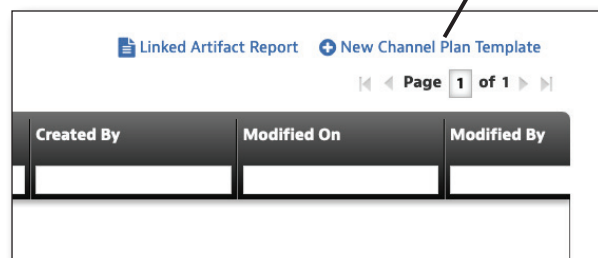
### Nouveau modèle de plan de canaux

1. Dans l'écran Modèle de plan de canaux, sélectionner le bouton **New Channel Plan Template** (Nouveau modèle de plan de canaux) dans le coin supérieur droit de l'écran. L'écran Create Channel Plan Template (Créer un modèle de plan de canaux) s'affiche.
2. Saisir le nom (obligatoire) et la description si souhaitée.
3. Sélectionner le bouton **Create** (Créer). L'écran Modèle de plan de canaux s'affiche.

### Modèle de plan de canaux



### Nouveau modèle de plan de canaux



Manage Templates > Global Archive > New

#### Create Channel Plan Template

Details Info

Name\*

Description

### Paramètres de modèle de plan de canaux

Les paramètres de Modèle de plan de canaux comprennent les champs suivants :

- Numéro de canal
- Fréquence centrale de canal
- Nom du canal

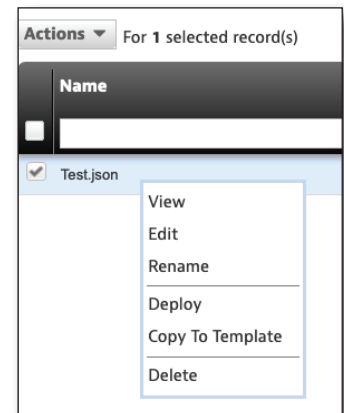
Pour ajouter ou supprimer des zones d'exclusion de la liste, utiliser les boutons vert (+) ou rouge (-).

### Affichage, modification, renommage ou suppression d'un plan Canal

1. Cocher la case en face du modèle de plan de canaux souhaité.
2. Sélectionner le bouton **Action** situé au-dessus du côté gauche du volet de liste. La liste déroulante Actions s'affiche.
3. Sélectionner **View**, **Edit**, **Rename**, or **Delete** (Afficher, Modifier, Renommer ou Supprimer) dans la liste déroulante et modifier ou confirmer à partir de l'écran suivant.

### Enregistrement des modèles de plan de canaux

Lorsque toutes les valeurs ont été saisies, sélectionner **Save** (Enregistrer).

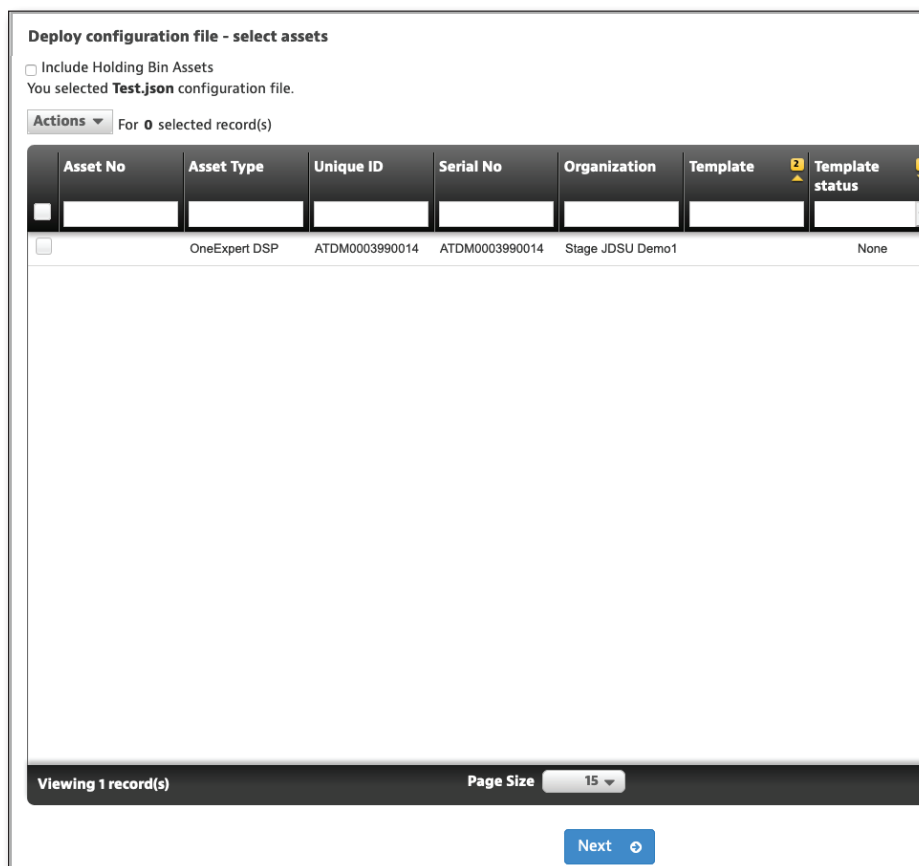
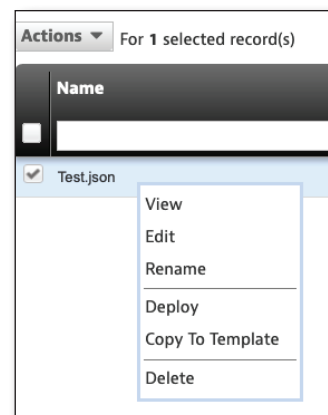


## Déploiement des modèles de plan de canaux

Un seul modèle de plan de canaux peut être déployé à la fois sur un même mesureur.

Les modèles de plan de canaux enregistrés peuvent être déployés sur un, plusieurs ou tous les instruments disponibles sur le serveur StrataSync.

1. Dans la liste de l'écran Modèle de plan de canaux, cocher la case en face du plan à déployer.
2. Faire un clic droit sur **Actions** au-dessus du côté supérieur gauche de l'écran de la liste.
3. Sélectionner **Deploy** (Déployer) dans la liste. La liste de sélection des mesureurs apparaît.
4. Sélectionner le(s) mesureur(s) sur lequel (lesquels) le plan est à déployer.
  - Cliquer sur la case en face de chaque mesureur pour recevoir le déploiement.
  - Pour déployer le plan sur tous les mesureurs de la liste, cocher la case dans l'en-tête de la première colonne.
5. Après avoir coché tous les mesureurs souhaités, cliquer sur le bouton **Next** (Suivant). Un message s'affiche pour confirmer le déploiement.



## Paramètres d'URL de débit

Les paramètres d'URL de débit permettent de définir des URL de débit pour des tests plus précis.

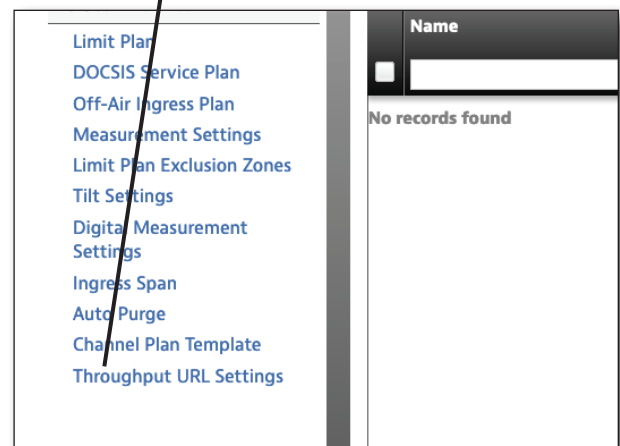
### Configuration des paramètres d'URL de débit

Il est possible de trouver les paramètres d'URL de débit par le biais du volet **Global Archives** (Archives globales) sur le côté gauche de l'écran StrataSync Manage Templates (Gestion des modèles StrataSync). L'écran Throughput URL Settings (Paramètres d'URL de débit) s'affiche.

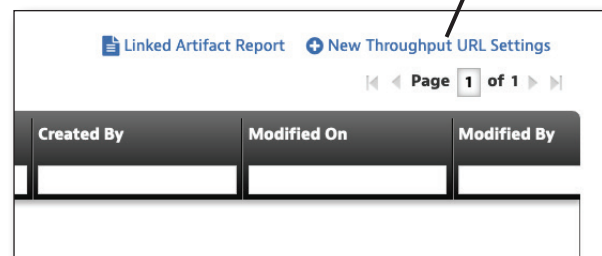
### Nouveaux paramètres d'URL de débit

1. Dans l'écran Paramètres d'URL de débit, sélectionner le bouton **New Throughput URL Settings** (Nouveaux paramètres d'URL de débit) dans le coin supérieur droit de l'écran. L'écran Create Throughput URL Settings (Créer des paramètres d'URL de débit) s'affiche.
2. Saisir le nom (obligatoire) et la description si souhaitée.
3. Sélectionner le bouton **Create** (Créer). L'écran Throughput URL Settings template (Modèles de paramètres d'URL de débit) s'affiche.

#### Paramètres d'URL de débit



#### Nouveaux paramètres d'URL de débit



Manage Templates > Global Archive > New

### Create Throughput URL Settings

Details info

Name\*

Description



## Paramètres d'URL de débit

Les paramètres d'URL de débit comprennent les champs suivants :

- Affichage des URL de débit au technicien et dans les rapports
- Étiquette et URL de débit downstream (VD)
- Étiquette et URL de débit upstream (VR)

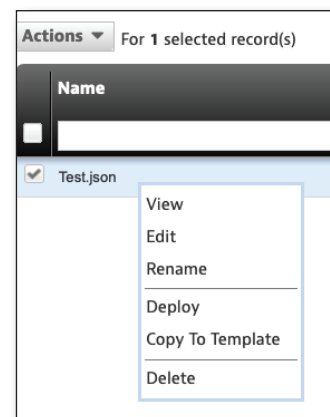
Pour ajouter ou supprimer des URL de débit de la liste, utiliser les boutons vert (+) ou rouge (-).

## Affichage, modification, renommage ou suppression des paramètres d'URL de débit

1. Cocher la case en face des paramètres d'URL de débit souhaités.
2. Sélectionner le bouton **Action** situé au-dessus du côté gauche du volet de liste. La liste déroulante Actions s'affiche.
3. Sélectionner **View**, **Edit**, **Rename**, or **Delete** (Afficher, Modifier, Renommer ou Supprimer) dans la liste déroulante et modifier ou confirmer à partir de l'écran suivant.

## Enregistrement des paramètres d'URL de débit

Lorsque toutes les valeurs ont été saisies, sélectionner **Save** (Enregistrer).

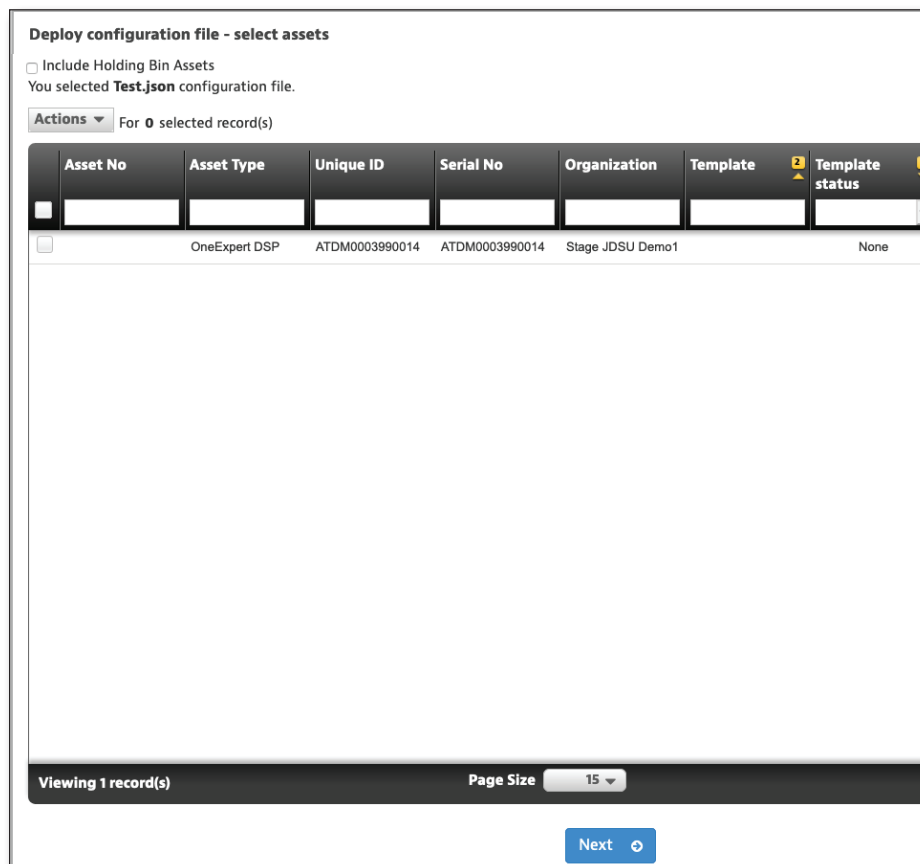
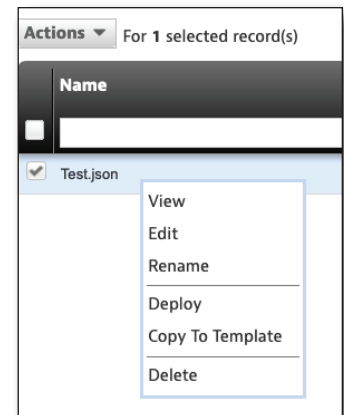


## Déploiement des paramètres d'URL de débit

Un seul ensemble de paramètres de débit peut être déployé à la fois sur un même mesureur.

Les paramètres de débit peuvent être déployés sur un, plusieurs ou tous les instruments disponibles sur le serveur StrataSync.

1. Dans la liste de l'écran Throughput URL Settings (Paramètres d'URL de débit), cocher la case en face des paramètres d'URL de débit à déployer.
2. Faire un clic droit sur **Actions** au-dessus du côté supérieur gauche de l'écran de la liste.
3. Sélectionner **Deploy** (Déployer) dans la liste. La liste de sélection des mesureurs apparaît.
4. Sélectionner le(s) mesureur(s) sur lequel (lesquels) le plan est à déployer.
  - Cliquer sur la case en face de chaque mesureur pour recevoir le déploiement.
  - Pour déployer le plan sur tous les mesureurs de la liste, cocher la case dans l'en-tête de la première colonne.
5. Après avoir coché tous les mesureurs souhaités, cliquer sur le bouton **Next** (Suivant). Un message s'affiche pour confirmer le déploiement.



## Utilisation du OneExpert avec un appareil mobile

Ce chapitre présente les étapes d'utilisation de l'application VIAVI Mobile Tech, notamment les suivantes :

- « Application VIAVI Mobile Tech », page 172
- « Connexion à StrataSync », page 172
- « Utilisation de l'application Mobile Tech », page 173
- « Connexion au OneExpert par le biais de l'affichage à distance », page 178
- « Mise à jour du micrologiciel à partir de StrataSync », page 179
- « Synchronisation au serveur StrataSync », page 181
- « Gestion des fichiers », page 184
- « Gestion des fichiers avec StrataSync », page 188

## Application VIAVI Mobile Tech

Le OneExpert est conçu pour être apparié à un appareil mobile ou à une tablette (comme un iPhone, un iPad ou un appareil Android similaire), et exploite l'interface utilisateur de ces appareils ainsi que l'**application VIAVI Mobile Tech** pour offrir une expérience utilisateur fluide.

Il est possible de consulter les résultats des tests, de configurer le OneExpert, de synchroniser les fichiers, de mettre à jour le mesureur et de configurer les paramètres des tests à partir de l'application.

Pour commencer, télécharger l'application VIAVI Mobile Tech à partir de l'App Store ou disponible auprès de votre représentant VIAVI.



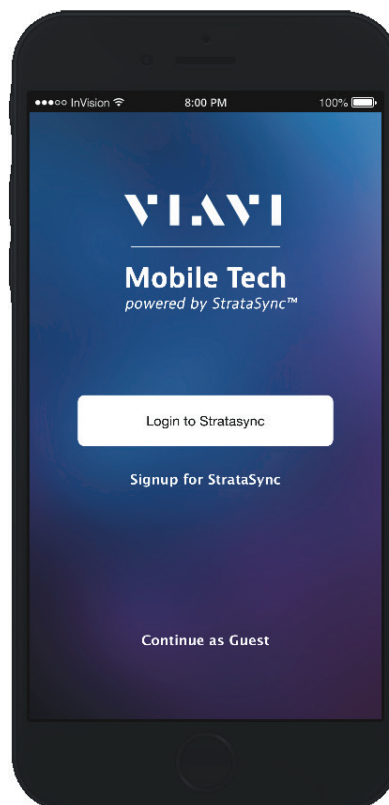
Mobile Tech

## Connexion à StrataSync

Il est possible de se connecter à StrataSync à l'aide de son smartphone ou de sa tablette à tout moment et en tout lieu grâce à l'application VIAVI Mobile Tech.

Une fois que l'instrument est connecté à l'application Mobile Tech via Bluetooth, les informations de localisation géographique peuvent être ajoutées aux rapports et aux fichiers lors de la synchronisation avec StrataSync. Si des fichiers de configuration ou des bons de travail doivent être déployés de StrataSync vers son appareil, il est possible de les consulter ici, ainsi que parcourir les fichiers à partir de l'appareil lui-même.

Après le téléchargement de l'application, se connecter à StrataSync comme sur le site Web. Pour effectuer les tests, suivre les instructions sur les écrans de l'application.

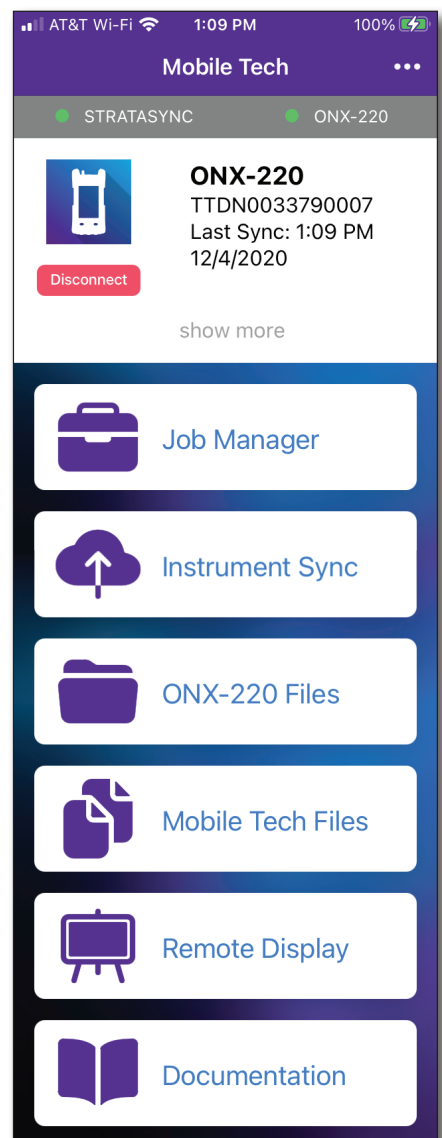
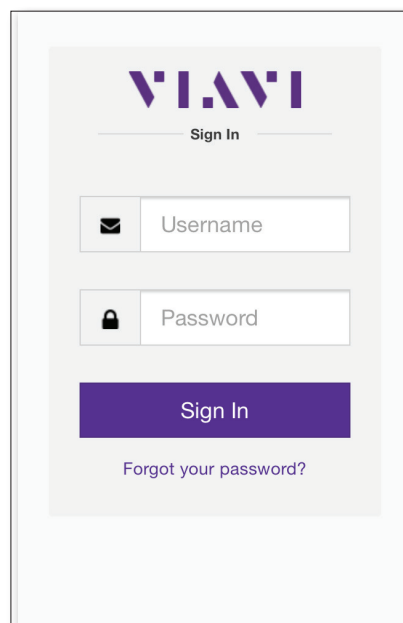
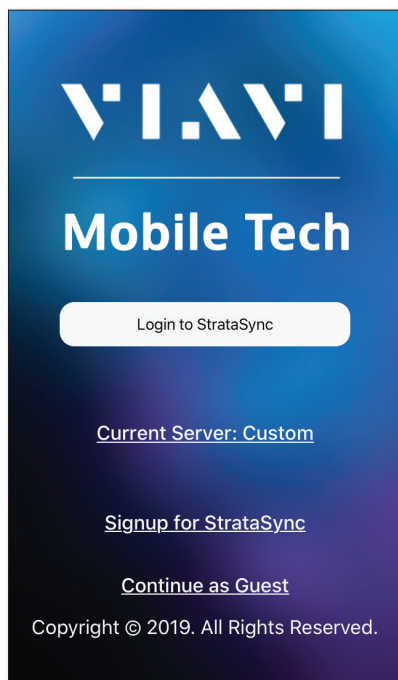


## Utilisation de l'application Mobile Tech

### Connexion à StrataSync

Pour commencer à utiliser l'application Mobile Tech, il est nécessaire de se connecter à StrataSync.

1. Lancer l'**application Mobile Tech** sur son appareil mobile.
2. Appuyer sur le bouton **Login to StrataSync** (Connexion à StrataSync). L'écran de connexion s'affiche.
3. Saisir son nom d'utilisateur et mot de passe, puis appuyer sur le bouton **Sign In** (Connexion). Le **Main menu** (Menu principal) de Mobile Tech s'affiche.



## Appariement du OneExpert avec son appareil mobile

Pour contrôler l'interface utilisateur du OneExpert, l'appareil mobile doit être apparié avec l'instrument via Bluetooth.

1. Sur le OneExpert, vérifier que la fonction Bluetooth est activée en appuyant sur **Bluetooth** dans le menu de la barre d'état pour saisir le mode d'appariement.
2. Sur l'appareil mobile, procéder comme suit :
  - Aller dans le menu **Settings** (Paramètres), puis sélectionner **Bluetooth**.
  - Vérifier que l'appareil n'est pas apparié avec un **autre** instrument OneExpert DSP.

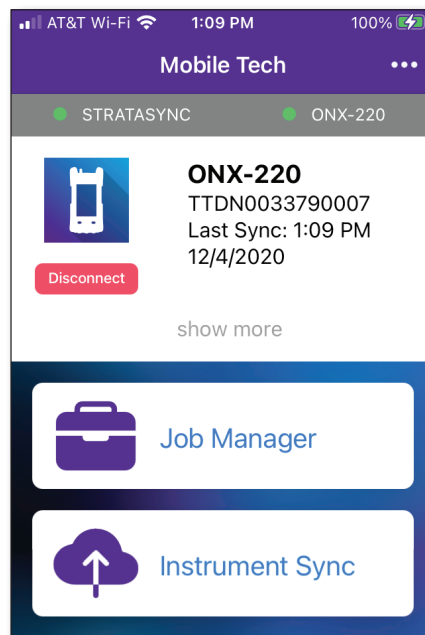
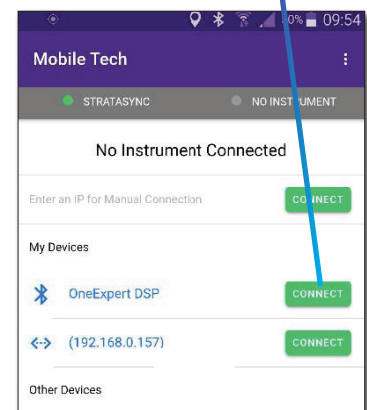
3. Dans le menu principal de Mobile Tech, sous **My Devices** (Mes appareils), trouver le Companion, indiqué comme « OneExpert DSP », et sélectionner **Connect** (Connecter).

Si l'appareil ne s'affiche pas, il peut s'avérer nécessaire d'appuyer sur **Discover Devices** (Découvrir les appareils).

4. Sélectionner le OneExpert auquel se connecter et les appareils commenceront à s'apparier.
5. Une fois connecté, l'ONX-220 doit apparaître dans l'application Mobile Tech.

Il est désormais possible de transférer des fichiers et de synchroniser le OneExpert avec StrataSync via l'application Mobile Tech.

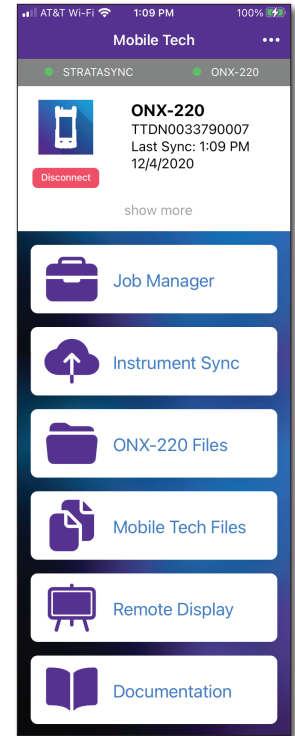
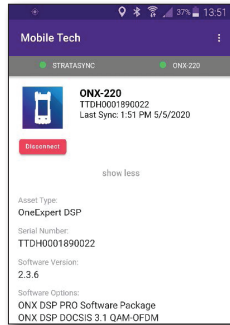
**Bouton de connexion**



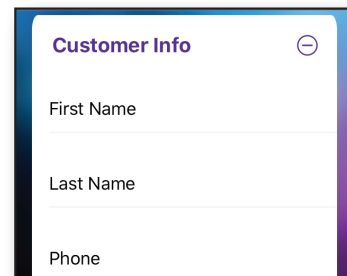
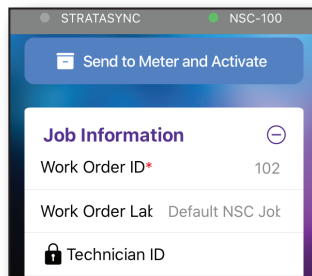
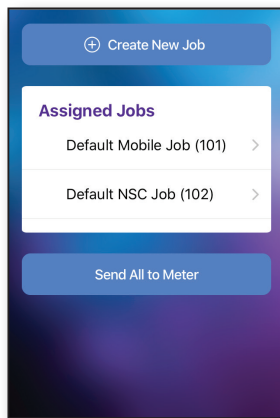
## Menu principal Mobile Tech

Le menu principal est affiché une fois l'instrument connecté à StrataSync. Il est possible de voir les détails de l'appareil, de se synchroniser avec StrataSync, de gérer les fichiers sur l'appareil, de consulter la documentation et même de contacter l'assistance produit pour plus d'informations ou pour demander une réparation ou un étalonnage.

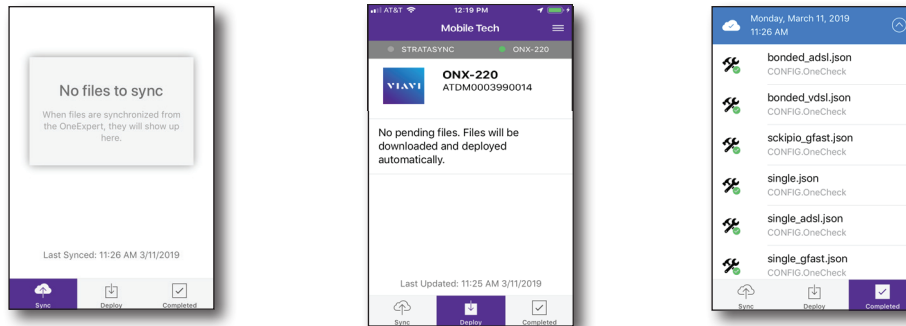
En haut du menu principal, sélectionner **Show more** (Afficher plus) pour voir les détails de l'instrument, y compris toutes les options installées.



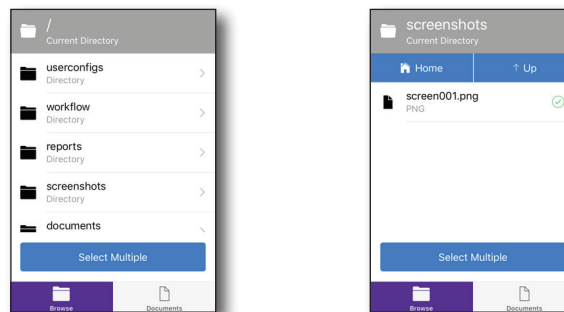
- **Job Manager** (Gestionnaire de tâches) – Permet de joindre des tâches aux tests, y compris les informations sur les clients et les bons de travail, et de suivre les résultats des tests



- **Instrument Sync** (Synchronisation de l'instrument) – Permet de synchroniser son instrument avec StrataSync et de déployer les fichiers de configuration

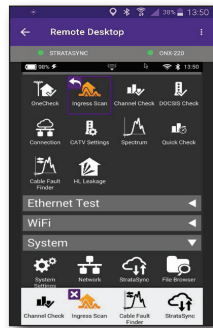


- **ONX-220 Files and Mobile Tech Files** (Fichiers NSC-100 et Mobile Tech) – Permet de gérer des fichiers de l'instrument qu'il est possible d'enregistrer sur son téléphone ou sa tablette. Utiliser le menu « **ONX-220 Files** » pour gérer les fichiers stockés sur son appareil, utiliser le menu « **Mobile Tech Files** » pour gérer ceux stockés sur son appareil mobile.

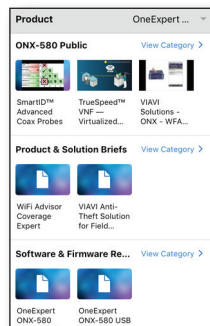




- **Remote Display** (Affichage à distance) – Permet de se connecter directement au OneExpert à distance pour configurer l'instrument et effectuer des tests



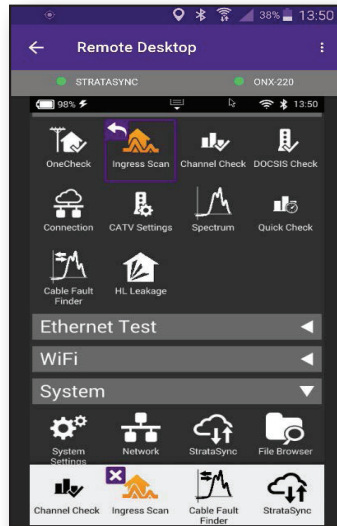
- **Documentation** – Permet de consulter et de télécharger diverses documentations pour son appareil, y compris des notes d'application, des notes de mise à jour de logiciels et des guides de référence rapide



## Connexion au OneExpert par le biais de l'affichage à distance

Une fois que le OneExpert est apparié à l'appli Mobile Tech, il est possible de s'y connecter à distance pour configurer et exécuter des tests. Pour plus de détails, se reporter aux sections « *Utilisation à distance de l'instrument* », page 69 et « *Appariement du OneExpert à son appareil mobile* », page 174.

Dans le menu principal, sélectionner **Remote Display** (Affichage à distance) pour commencer.



### REMARQUE :



*Il est nécessaire d'activer le fonctionnement à distance pour contrôler le mesureur à distance via l'application VIAVI Mobile Tech. Se reporter à « *Utilisation à distance de l'instrument* », page 69.*

## Mise à jour du micrologiciel à partir de StrataSync

Une fois connecté à StrataSync, il est possible de mettre à jour le micrologiciel de l'instrument via Ethernet.

1. Connecter le OneExpert à l'adaptateur de chargement secteur pour assurer une alimentation ininterrompue pendant la mise à jour.
2. Connecter le OneExpert au réseau via un câble Ethernet.
3. Retourner à l'écran principal et sélectionner le menu **Options** en haut à droite. Le menu Options s'affiche.

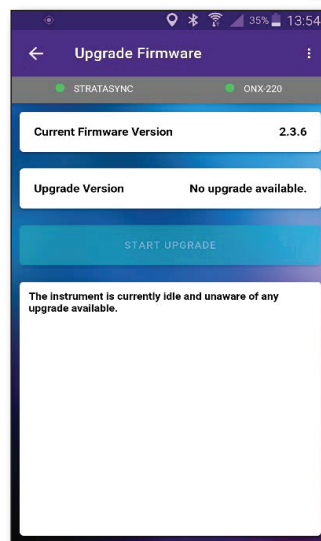
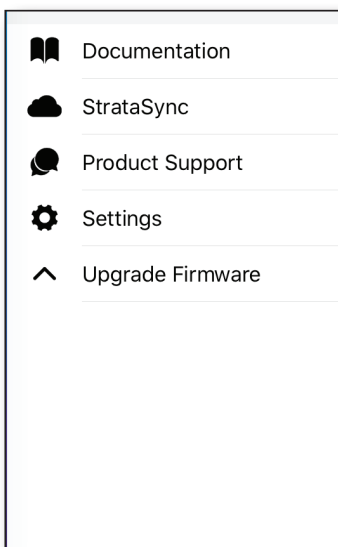
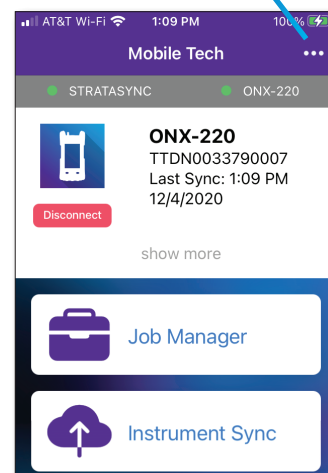
4. Sélectionner **Upgrade Firmware** (Mise à jour du micrologiciel). L'écran Upgrade Firmware (Mise à jour du micrologiciel) s'affiche, indiquant la version actuelle du micrologiciel et si une mise à jour est disponible.

Il est également possible d'accéder à l'écran Upgrade Firmware (Mise à jour du micrologiciel) à partir du menu principal et en sélectionnant **Show More** (Afficher plus).

5. Si une mise à jour est disponible, sélectionner **Start Upgrade** (Démarrer la mise à jour) pour mettre à jour l'instrument.

La mise à jour commence et le mesureur s'éteint une fois celle-ci terminée. Merci de patienter car cette opération peut prendre de 10 à 15 minutes, en fonction de la taille du fichier de mise à jour et de la vitesse de connexion.

### Menu Options



### REMARQUE :

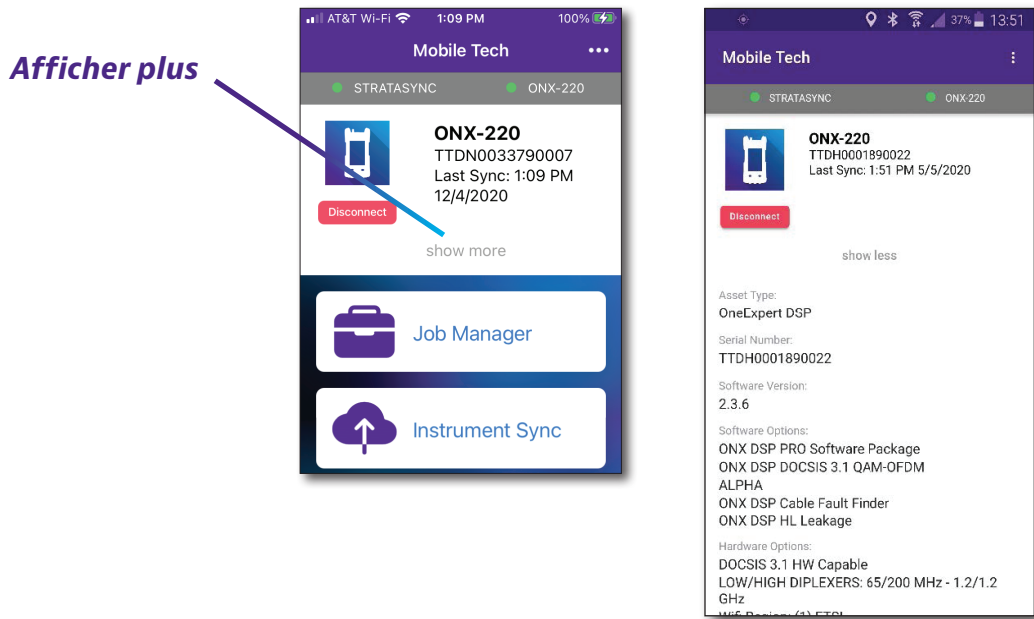


**Il est nécessaire de disposer des autorisations appropriées dans StrataSync pour mettre à jour le micrologiciel.**

## Affichage des versions et des options du matériel/logiciel

Il est facile de voir plus de détails sur le OneExpert, notamment la version du logiciel, le numéro de série, l'ID du technicien et les options logicielles installées.

Dans le menu principal, sélectionner **Show More** (Afficher plus) en haut de l'écran. Faire défiler l'écran vers le bas pour voir plus de détails.

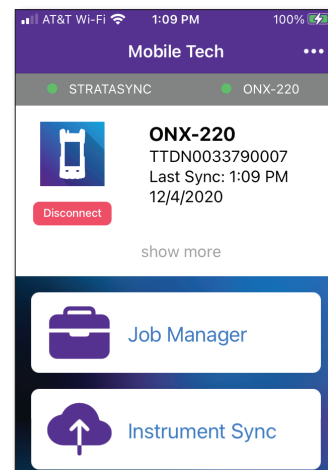


## Synchronisation au serveur StrataSync

StrataSync® est une application logicielle hébergée, basée sur le cloud, qui permet de gérer les actifs, la configuration et les données de test des instruments VIAVI. StrataSync permet de gérer l'inventaire, les résultats de test et les données de performance en tout lieu grâce à un navigateur et améliore l'efficacité des techniciens et des instruments.

Ses fonctionnalités sont les suivantes :

- Suivi de la propriété de l'instrument
- Transfert de certains paramètres de configuration vers l'instrument
- Envoi de fiches de travail à l'instrument et synchronisation avec le serveur
- Réception de certains paramètres de configuration en provenance de l'instrument
- Ajout et/ou suppression d'options logicielles
- Mise à jour du logiciel sur l'instrument
- Mise à jour du logiciel sur le modem
- Clonage d'un appareil (création d'un instrument « doré »)
- Transfert et stockage des rapports de test, des captures d'écran, des profils OneCheck et des configurations



Pour obtenir les derniers paramètres de configuration, les options et mises à jour logicielles et les informations d'enregistrement de propriété, le OneExpert peut se synchroniser avec un serveur VIAVI via Internet. La synchronisation permet également de stocker tous les fichiers utilisateur enregistrés sur l'appareil sur le serveur StrataSync.

Cette procédure doit être entreprise dès la réception l'instrument et régulièrement (quotidiennement) par la suite afin de s'assurer que l'instrument est aussi à jour que possible et pour permettre l'enregistrement de toutes les informations de l'utilisateur. Avant de procéder à la synchronisation avec StrataSync, il convient de confirmer les paramètres du serveur auprès de son responsable ou du service informatique de sa société.

ASSIGN SOFTWARE OPTIONS - NSC-100 - UID: RRS00071990071  
Please select options to deploy and press next

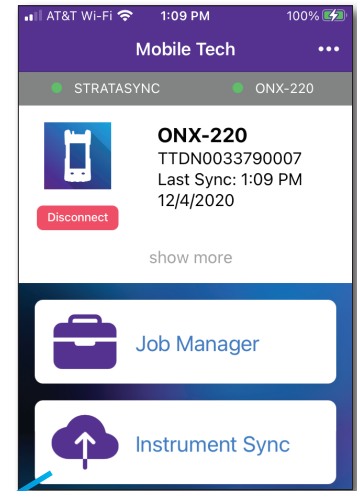
Option	Type	Description	Organization Name	Available	Assign	Option Expiration Date	Quantity	Status	Email Again
NSC-OC-ETHERNET	PERMANENT	OneCheck Ethernet	NSC Engine...	4949 of 5...	<input checked="" type="checkbox"/>		1	Pending Confirma...	
NSC-OC-GPON	PERMANENT	OneCheck GPON	NSC Engine...	4949 of 5...	<input checked="" type="checkbox"/>		1	Pending Confirma...	
NSC-OC-WIFI	PERMANENT	OneCheck WiFi	NSC Engine...	4948 of 5...	<input checked="" type="checkbox"/>		1	Pending Confirma...	
NSC-SPEEDCHECK-U1	PERMANENT	SpeedCheck	NSC Engine...	998 of 10...	<input checked="" type="checkbox"/>		1	Pending Confirma...	
NSC-TRUESPEED	PERMANENT	TrueSpeed Test	NSC Engine...	4950 of 5...	<input checked="" type="checkbox"/>		1	Pending Confirma...	
NSC-LOOPBACK-10G	PERMANENT			0 of 0	<input checked="" type="checkbox"/>			Deployed	
NSC-LOOPBACK-1G	PERMANENT			0 of 0	<input checked="" type="checkbox"/>			Deployed	
NSC-SPEEDCHECK	PERMANENT			0 of 0	<input checked="" type="checkbox"/>			Deployed	
NSC-SPEEDSERVICE	PERMANENT			0 of 0	<input checked="" type="checkbox"/>			Deployed	
NSC-SPEEDTEST	PERMANENT			0 of 0	<input checked="" type="checkbox"/>			Deployed	
NSC-TWAMP-REFLECTOR	PERMANENT			0 of 0	<input checked="" type="checkbox"/>			Deployed	

Next

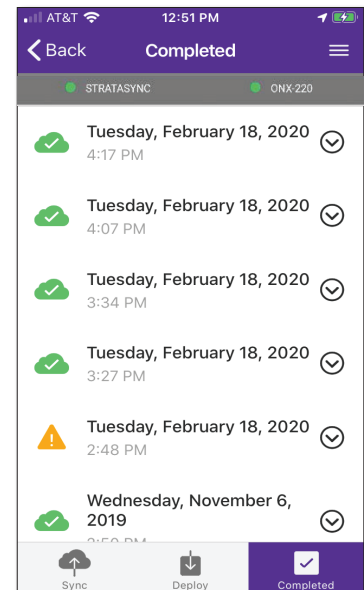
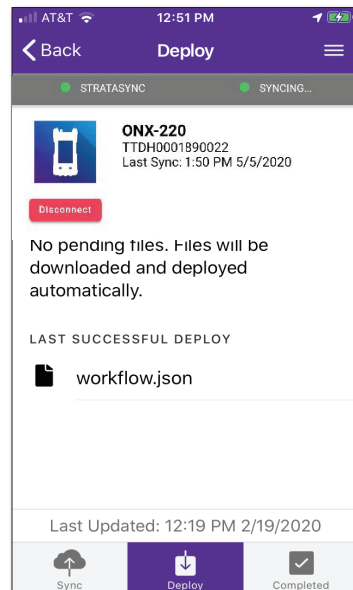
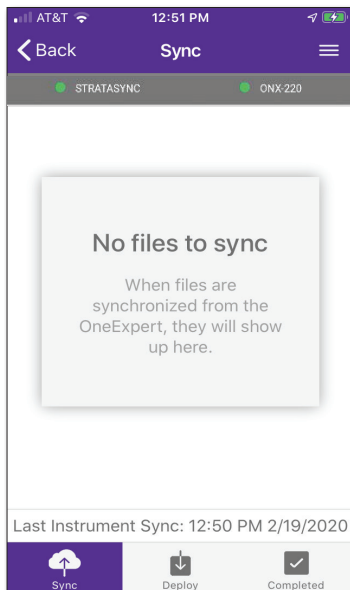
### Options logicielles dans StrataSync

## Synchronisation avec StrataSync

1. Dans le menu principal, sélectionner **Instrument Sync** (Synchronisation de l'instrument). Le menu Synchronisation avec StrataSync s'affiche.
2. Sélectionner **Sync** (Synchroniser), **Deploy** (Déployer), ou **Completed** (Terminé) au bas de l'écran :
  - **Sync** (Synchroniser) – Affiche tous les fichiers prêts à être synchronisés avec StrataSync
  - **Deploy** (Déployer) – Affiche tous les fichiers de StrataSync qui sont prêts à être déployés dans l'instrument
  - **Completed** (Terminé) – Affiche les fichiers qui ont été synchronisés ou déployés. Sélectionner la flèche à droite pour plus de détails



*Synchronisation de l'instrument*



- Lors de la synchronisation avec le serveur StrataSync, l'instrument envoie au serveur les informations suivantes :
  - Le numéro de série de l'instrument
  - Des informations sur le matériel de l'instrument (assemblages constitutifs et leurs niveaux de révision)
  - L'adresse MAC de l'instrument
  - Les paramètres utilisateur de l'instrument – nom (utilisateur/technicien) et ID
  - Les étapes de la mise à jour du logiciel (y compris l'état et les avertissements, le cas échéant)

Si les informations de configuration contenues sur le serveur sont plus récentes que celles de l'instrument, le serveur sera considéré comme étant le plus à jour.

- Le serveur envoie alors à l'instrument en cours de synchronisation tous les fichiers qu'il juge plus récents que ceux de l'instrument.
- L'instrument envoie ensuite tous les rapports, profils de configuration, résultats XML, captures d'écran, etc. qui ont été enregistrés sur l'instrument depuis la dernière configuration.
- Le serveur applique ensuite toutes les options applicables à l'instrument.
- Copier (« cloner ») les paramètres de configuration de l'instrument de base, ainsi que toute configuration propre à la société, comme les filtres personnalisés, les signets Web et les mots de passe FTP. Ceci peut être utilisé pour créer un instrument « doré ».
- Enfin, si des mises à jour sont disponibles, une invitation à les effectuer s'affiche.

Une fois la synchronisation terminée, l'état indiquera « Sync Complete » (Synchronisation terminée).

## Gestion des fichiers

La gestion des fichiers du OneExpert est séparée en 2 menus, **ONX-220 Files** (Fichiers ONX-220) et **Mobile Tech Files** (Fichiers Mobile Tech). Le menu « ONX-220 Files » permet de gérer les fichiers stockés sur le mesureur, tandis que le menu « Mobile Tech Files » permet de gérer ceux stockés sur l'appareil mobile pour les déployer sur le OneExpert ou pour les télécharger sur StrataSync.

### Fichiers ONX-220

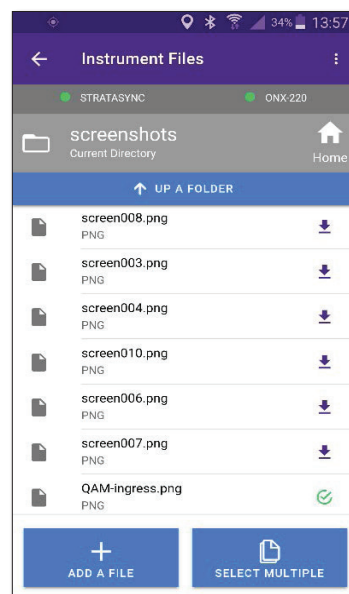
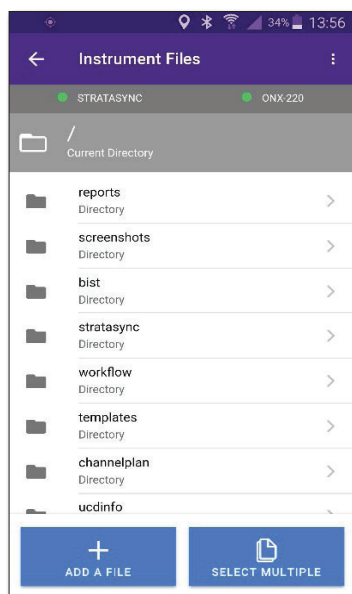
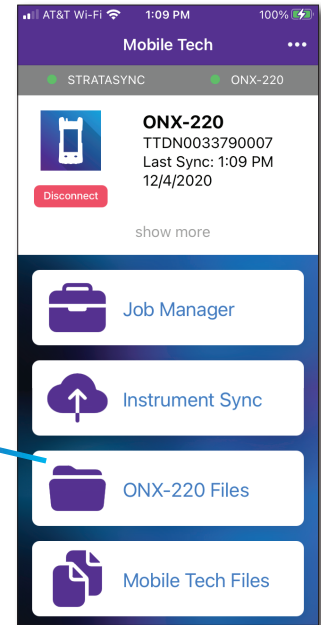
Utiliser le menu **ONX-220 Files** (Fichiers ONX-220) pour gérer les fichiers présents sur le OneExpert et les télécharger sur l'appareil mobile.

1. Dans le menu principal, sélectionner **ONX-220 Files** (Fichiers ONX-220). L'écran du gestionnaire de fichiers apparaît, affichant le répertoire des fichiers de l'utilisateur.

Les répertoires suivants s'y trouvent :

- Rapports
- Flux de travail
- Modèles

*Fichiers ONX-220*





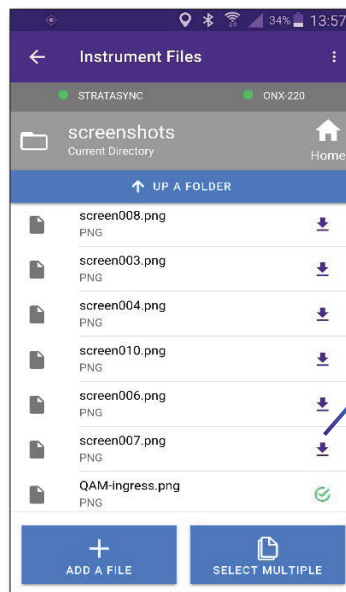
- Sélectionner le répertoire à ouvrir. Le répertoire s'ouvrira et affichera une liste de fichiers.

Pour revenir au menu principal à tout moment, sélectionner **Home** (Accueil) en haut à droite. Il est également possible de remonter dans le répertoire de dossier en sélectionnant **Up a Folder** (Remonter d'un dossier).

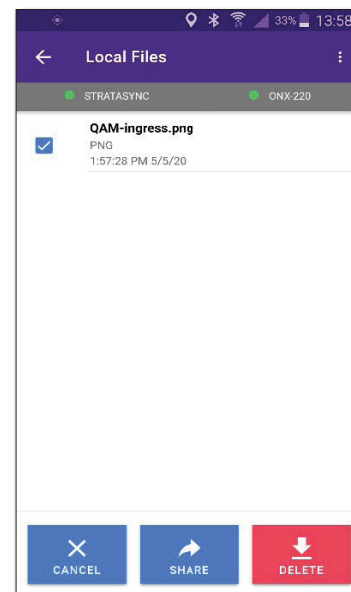
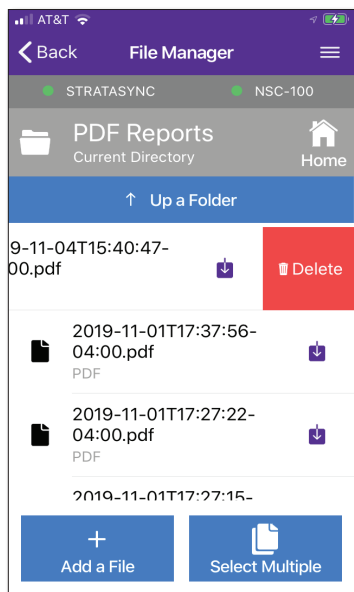
- Pour télécharger un fichier sur votre appareil mobile, appuyer sur la flèche de téléchargement violette. Une fois le fichier téléchargé, la flèche se transforme en une coche verte.

Les fichiers et les rapports sont alors enregistrés dans le menu **Mobile Tech Files** (Fichiers techniques mobiles). Pour plus d'informations, consulter la section suivante.

- Pour supprimer un fichier, le sélectionner et le faire glisser vers la gauche. Ensuite, sélectionner **Delete** (Supprimer).
- Pour ajouter un fichier au mesureur, appuyer sur le bouton **Add a File** (Ajouter un fichier) en bas, puis choisir parmi les fichiers locaux de votre appareil mobile le fichier à envoyer au mesureur.
- Pour sélectionner plusieurs fichiers, appuyer sur le bouton **Select Multiple** (Sélectionner plusieurs) en bas, puis sélectionner les fichiers à télécharger ou à supprimer. Sélectionner ensuite **Download** (Télécharger) ou **Delete** (Supprimer).



*Flèche de téléchargement violette*



## Fichiers mobile Tech

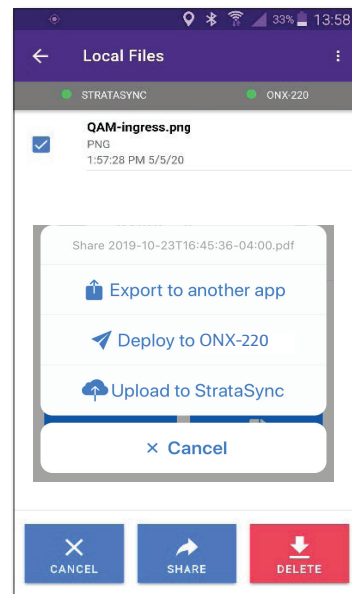
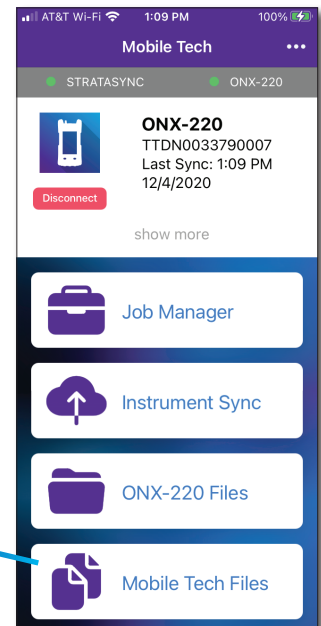
Utiliser le menu **Mobile Tech Files** (Fichiers techniques mobiles) pour gérer les fichiers sur l'appareil mobile, les déployer vers le OneExpert, les télécharger vers StrataSync ou les exporter vers une autre application sur l'appareil, comme un texte ou un courriel.

Lorsque les fichiers et les rapports sont téléchargés depuis le OneExpert pour être enregistrés sur l'appareil, ils s'affichent ici.

Pour afficher les fichiers PDF, il sera peut-être nécessaire de télécharger une application de lecture de PDF, telle que Adobe PDF Reader.

1. Dans le menu principal, sélectionner **Mobile Tech Files** (Fichiers techniques mobiles). L'écran Mobile Tech Files apparaît et affiche la liste des fichiers présents sur l'appareil mobile.

*Fichiers techniques mobiles*



2. Sélectionner la flèche de partage violette à droite du fichier à envoyer. Une fenêtre contextuelle s'affiche avec les options suivantes :

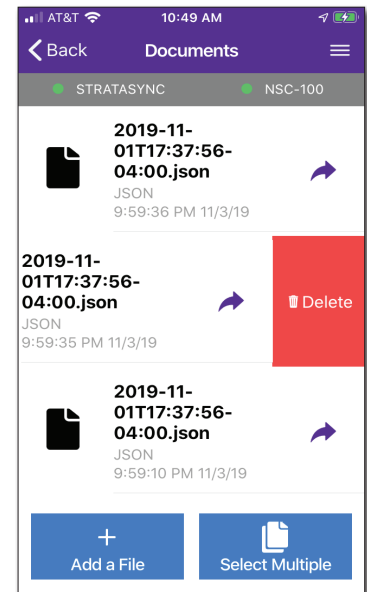
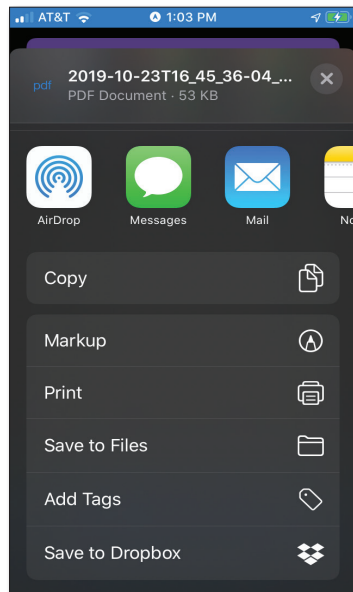
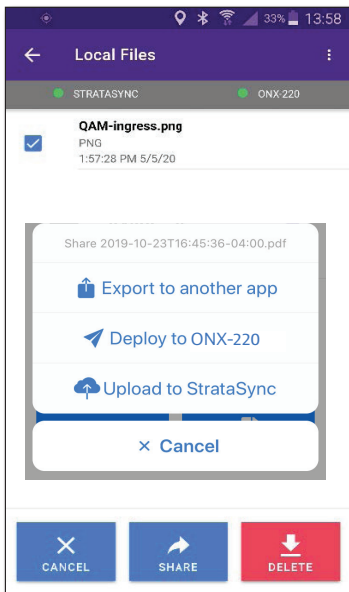
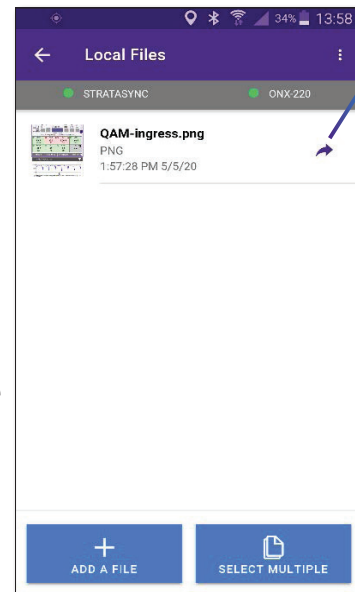
- Exporter vers une autre application
- Déployer vers OneExpert
- Transférer vers StrataSync

Pour revenir au menu principal à tout moment, sélectionner **Back** (Retour) dans le coin supérieur gauche.

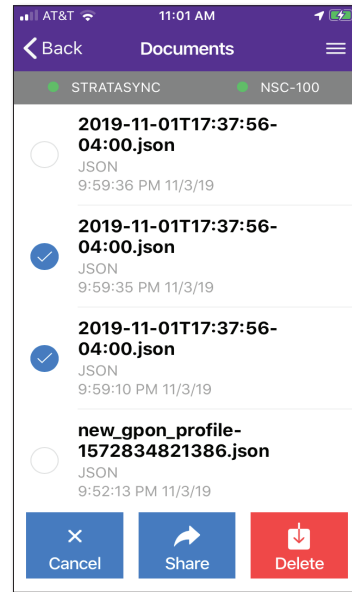
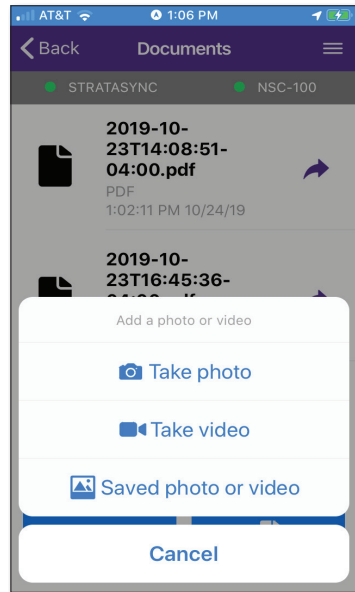
3. Choisir l'option désirée. Pour exporter vers une autre application, choisir l'application souhaitée dans la fenêtre contextuelle. Le fichier sera également déployé ou téléchargé vers StrataSync, s'il est sélectionné.

- Pour supprimer un fichier, le sélectionner et le faire glisser vers la gauche. Ensuite, sélectionner **Delete** (Supprimer).

**Flèche de partage violette**



- Pour ajouter une photo ou une vidéo au mesureur, appuyer sur le bouton **Add a File** (Ajouter un fichier) en bas, puis choisir **Take photo** (Prendre une photo), **Take video** (Prendre une vidéo), ou **Saved Photo or video** (Photo ou vidéo enregistrée).
- Pour sélectionner plusieurs fichiers, appuyer sur le bouton **Select Multiple** (Sélectionner plusieurs) en bas, puis sélectionner les fichiers à partager ou à supprimer. Sélectionner ensuite **Share** (Partager) ou **Delete** (Supprimer).



## Gestion des fichiers avec StrataSync

Lorsque le OneExpert se synchronise avec StrataSync, divers fichiers sont téléchargés et stockés dans le nuage StrataSync, tels que des rapports de test, des captures d'écran, des bons de travail et des configurations. Il est possible d'accéder à ces fichiers via le site Web de StrataSync. Pour plus d'informations, se reporter à « *Synchronisation au serveur StrataSync* », page 181.

Ethernet	
Geolocation	39.71, -86.07
Timestamp	2019-10-23 / 16:42
Service   Ookla Speedtest	
Delay (ms)	20.0
Upstream (Mbps)	99.9 X
Unknown (Mbps)	850.0
Downstream (Mbps)	91.0 X
Unknown (Mbps)	950.0
Host	ind.speedtest.sbcglobal.net.8080
Server Location	Indianapolis, IN
Service   TrueSpeed	
Server	
Upstream (Mbps)	0.0 X
Unknown (Mbps)	850.0
Downstream (Mbps)	0.0 X
Unknown (Mbps)	950.0
RTT (ms)	0.0
MSS	0.0
Service   SpeedCheck	
Upstream (Mbps)	71.8 X
Unknown (Mbps)	850.0
Downstream (Mbps)	0.0 X
Unknown (Mbps)	950.0
Service   Web Connectivity	
URL	https://s3.amazonaws.com/...
Network   Ping	enfilabel[swebconnectivity.htm?ip=10.11.21
Server IP	4.2.2.1
Requests Sent	10
Replies Received	10
Replies Lost	0
Average Delay (ms)	14.0
Replies Lost (%)	0
Network   IP Address	
2 / 4	
bh001	
NSC-100 / RRS0071990071	
0.0.99-2049	

## Résultats des tests

Ce chapitre décrit les résultats des tests qui sont recueillis lors de l'exécution d'un test. Les sujets abordés dans ce chapitre sont les suivants :

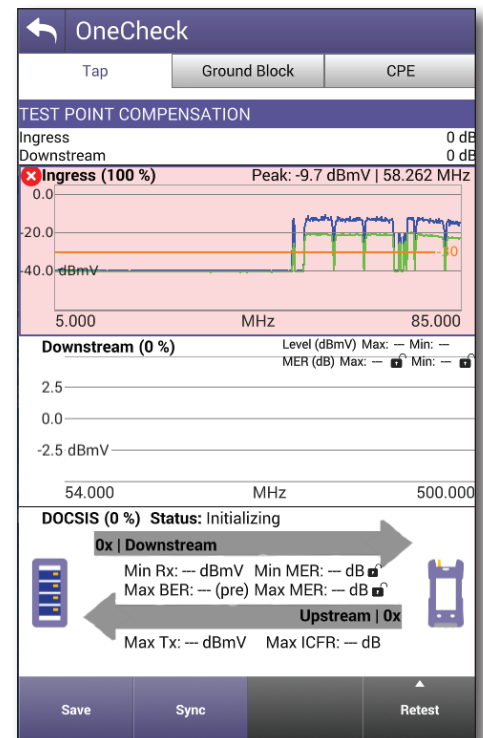
- « Résultats OneCheck », page 190
- « Résultats ChannelCheck », page 194
- « Résultats DOCSISCheck », page 201
- « Résultats Analyse d'Ingress », page 207
- « Résultats Quick Check », page 207
- « Résultats Détecteur de défauts de câble », page 208
- « Résultats Fuite HL », page 211
- « Résultats Spectre », page 213
- « Résultats balayage WiFi », page 214

## Résultats OneCheck

Le tableau de bord des résultats de OneCheck est composé des zones suivantes :

- Upstream (VR)
- Downstream (VD)
- DOCSIS

Chaque zone est associée à une vue détaillée des résultats accessible par une double pression dans la zone du tableau de bord.



## Résultats Upstream (VR)

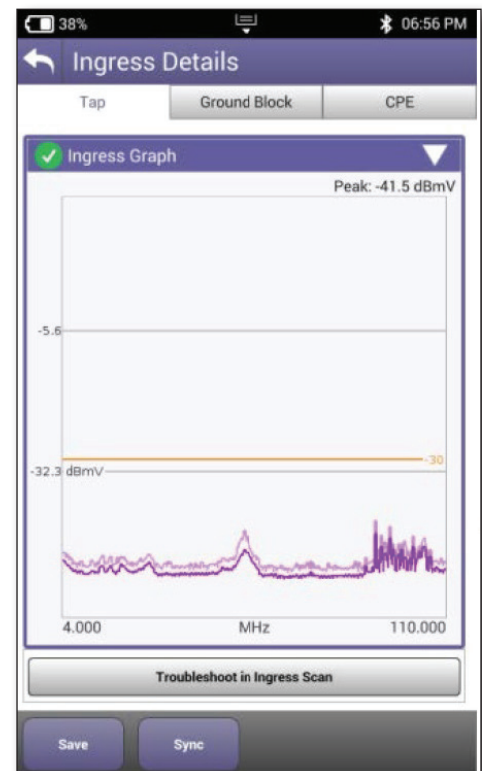
L'écran étendu des résultats OneCheck Upstream est accessible en double-cliquant sur la zone Upstream du tableau de bord des résultats OneCheck.

La zone Upstream étendue affiche une analyse de la forme d'onde d'Ingress.

Pour passer directement à l'application de test Ingress Scan afin d'analyser et de dépanner le circuit, sélectionner le bouton **Troubleshoot in Ingress Scan** (Dépannage dans l'analyse Ingress).

Pour obtenir une analyse actualisée du circuit testé, sélectionner le bouton **Sync** (Synchroniser).

Pour enregistrer l'analyse en vue d'une référence ultérieure, sélectionner le bouton **Save** (Enregistrer).



## Détails Downstream (VD)

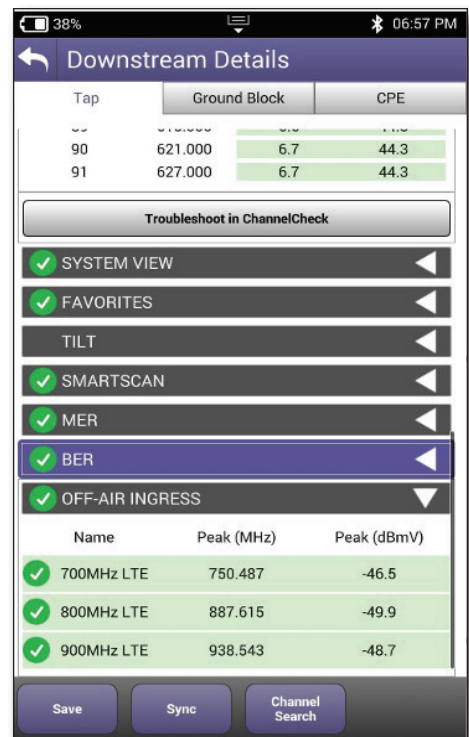
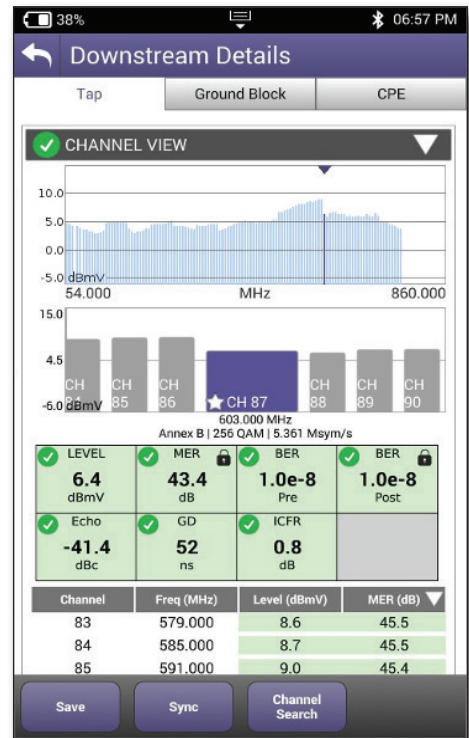
L'écran étendu des résultats OneCheck Downstream est accessible en double-cliquant sur la zone Downstream du tableau de bord des résultats OneCheck.

L'écran de résultats OneCheck affiche une série d'écrans extensibles quantifiant les performances Downstream, comme suit :

- Affichage du canal
- Affichage système
- Favoris
- Tilt (pente)
- Smartscan (en option)
- MER (taux d'erreur de modulation)
- BER (taux d'erreur sur les bits)
- Ingress extérieurs

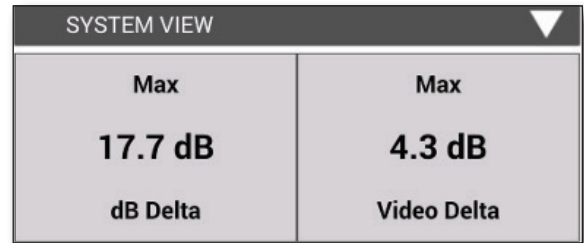
OneCheck n'affiche pas les résultats en direct. Pour passer aux mesures en direct, appuyer sur le bouton **Troubleshoot In Channel Check** (Dépannage dans Channel Check).

Certaines de ces fonctions sont similaires à celles de ChannelCheck, mais les différences seront couvertes ici : Pour plus de détails, se reporter à « [Résultats ChannelCheck](#) », page 194.



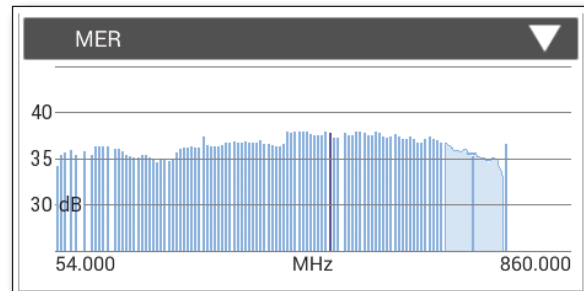
### Affichage système

L'écran System View (Affichage Système) présente les deltas max dB et vidéo actuels.



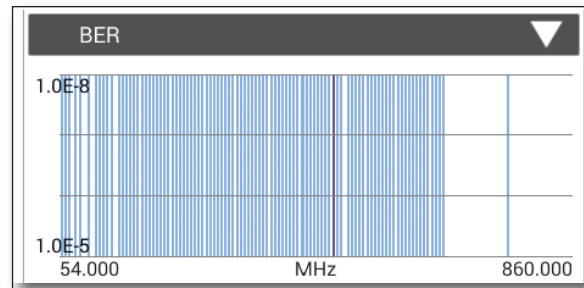
### MER

L'écran MER affiche la performance actuelle du MER.



### BER

L'écran BER affiche la performance actuelle du BER.



### Ingress extérieurs

L'écran Ingress extérieurs affiche les performances actuelles Ingress extérieurs de pointe pour la fréquence et le niveau.

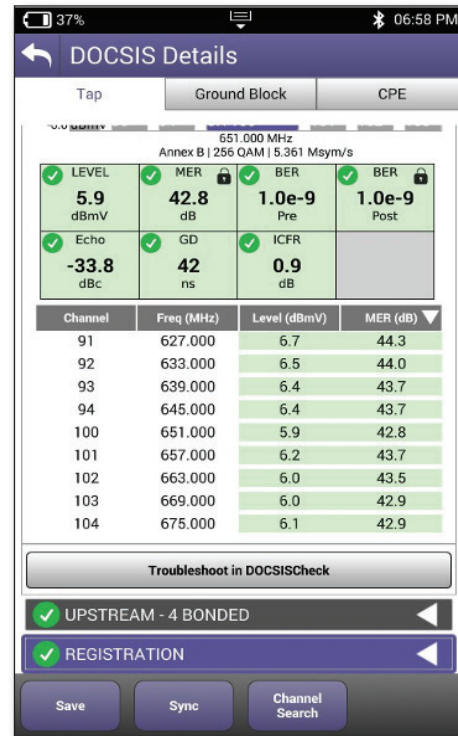
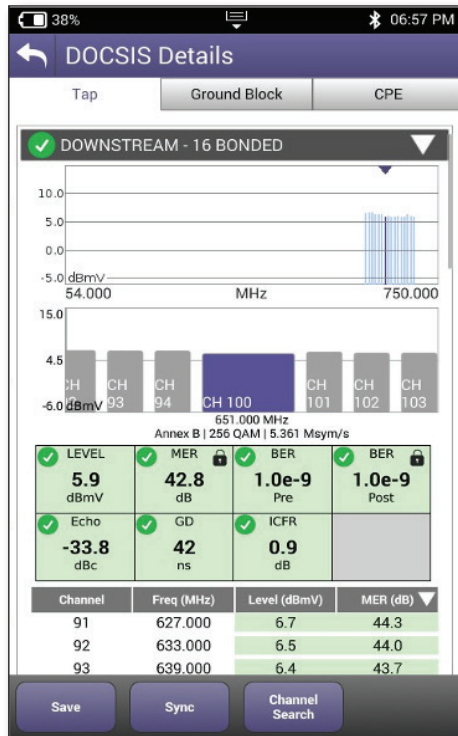
OFF-AIR INGRESS		
Name	Peak (MHz)	Peak (dBmV)
700MHz LTE	763.771	-51.2
800MHz LTE	829.021	-50.7
900MHz LTE	900.574	-54.5



## Détails DOCSIS

L'écran étendu des résultats OneCheck DOCSIS est accessible en double-cliquant sur la zone DOCSIS du tableau de bord des résultats OneCheck.

Tous les résultats affichés sont similaires à ceux décrits plus loin dans ce chapitre, à l'exception du fait que OneCheck n'affiche pas de résultats en direct. Se reporter à [Résultats DOCSISCheck](#), page 201.

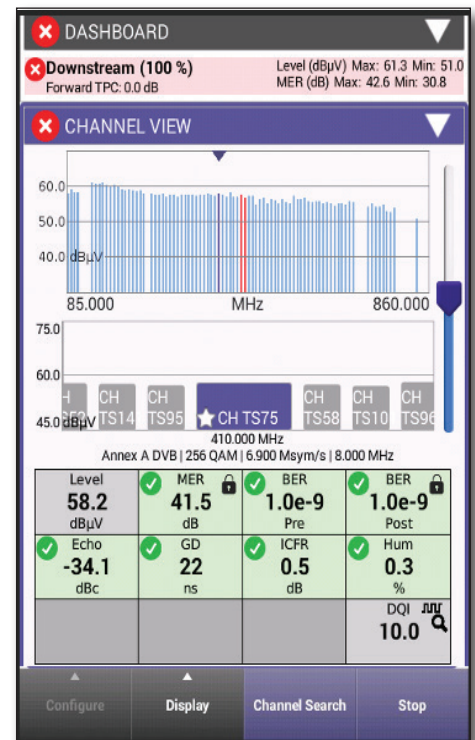


## Résultats ChannelCheck

L'écran de résultats ChannelCheck affiche une série d'écrans extensibles quantifiant les performances Downstream, comme suit :

### QAM Channels (Canaux QAM)

- Déviation des limites (Tableau de bord)
- Affichage du canal
- Spectre / IUC
- Niveau au fil du temps (en option)
- MER au fil du temps (en option)
- BER au fil du temps (en option)
- DQI au fil du temps (en option)
- ICFR (en option)
- Tilt (pente)
- Smartscan (en option)
- Favoris
- Constellation



### OFDM Channels (Canaux OFDM)

Les mesures pour les canaux OFDM suppriment toutes les mesures de temps et de constellation mentionnées ci-dessus, et comprennent à la place :

- Variation de niveau
- Variation MER
- Analyse de profil



**REMARQUE :**

**Les mesures au fil du temps ne sont disponibles que pour le paquet d'options PRO.**

## Tableau de bord

Affiche l'état des résultats des tests entrants par rapport aux limites configurées dans StrataSync.



## Channel view (Affichage des canaux)

L'affichage des canaux fournit une vue complète du circuit de test avec des marqueurs pour le canal actuellement sélectionné et la gamme de fréquences affichée.

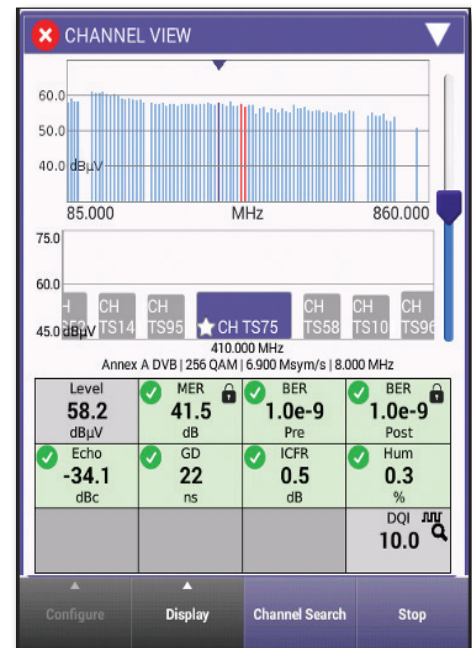
Le graphique canaux adjacents indique le canal sélectionné et ses canaux adjacents.

Le tableau des mesures fournit des valeurs pour les paramètres testés, indiquant leur état par rapport aux limites configurées.

Les valeurs des données pour le canal ciblé sont fournies pour les éléments suivants :

### QAM Channels (Canaux QAM)

- Niveau
- MER
- BER
- BER
- Écho
- GD
- ICFR
- DQI



## OFDM Channels (Canaux OFDM)

Les mesures pour les canaux OFDM fournissent plus de détails pour les niveaux PLC et MER et les erreurs de mots de code, notamment :

- Niveau PLC (canal de liaison PHY)
- MER du PLC
- CWE (Code Word Error) du PLC corrigible
- CWE du PLC non corrigible
- CWE du NCP (Next Codeword Pointer) corrigible
- CWE du PLC non corrigible
- CWE A corrigible
- CWE A non corrigible

**Codeword (CW)** [Mot de code (CW)] – Un bloc de données dans un paquet DOCSIS.

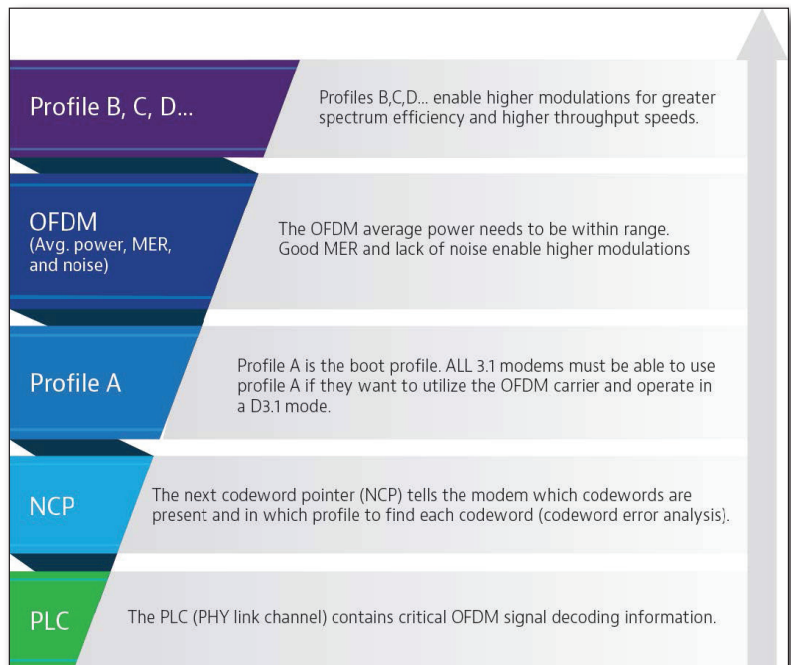
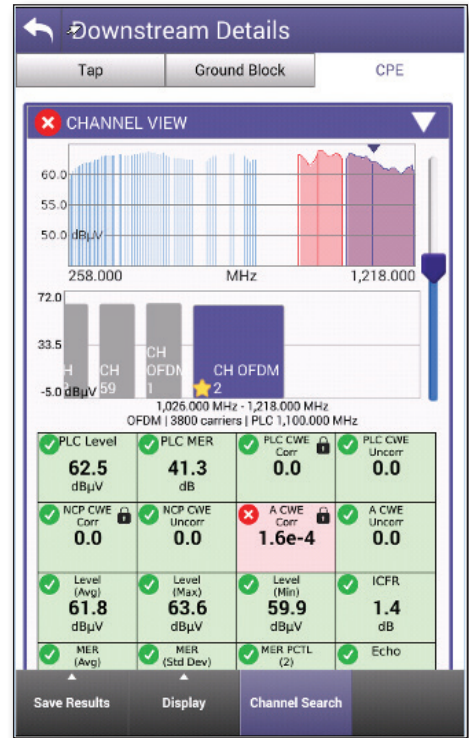
**CW Error (CWE)** [Erreur CW (CWE)] – Corruption d'un paquet de données au niveau de l'octet résultant du déplacement d'un symbole QAM au-delà des limites de décision de la constellation. Le LDPC peut la corriger ou non :

- Les CWE corrigibles (CCWE) sont un avertissement précoce que le seuil d'irréversibilité est proche! Penser au TEB pré-FEC.
- Les CWE non corrigibles (UCWE) indiquent des paquets abandonnés. Une retransmission est nécessaire pour la récupération. Penser au BER Post-FEC.

CCWE contre UCWE est déterminé par le nombre de symboles corrompus par rapport aux paramètres de niveau de correction d'erreur avant du CMTS.

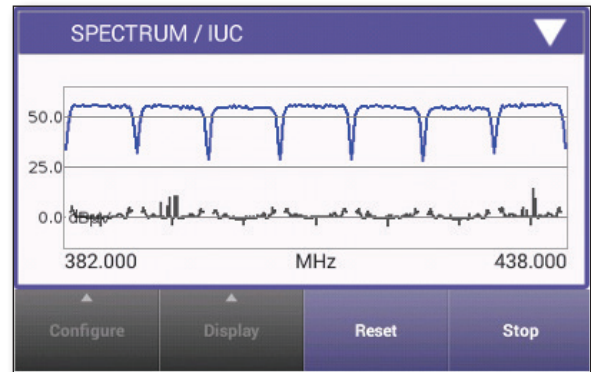
Il n'y a pas de récupération des paquets abandonnés pour les applications en temps réel comme la VoIP.

**Important:** Pour un bon signal D 3.1, il est nécessaire de s'assurer qu'il n'y a pas de CWE non corrigibles.



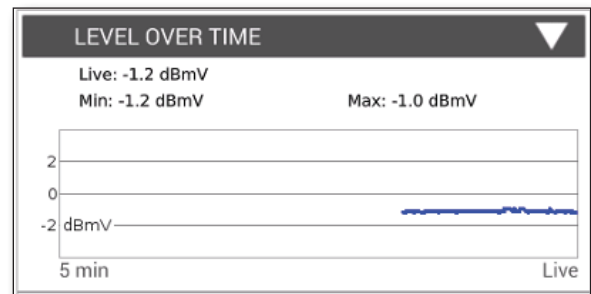
## Spectre / IUC

L'écran Spectre / IUC fournit des données spectrales en direct et une vue de l'interférence Ingress sous le canal.



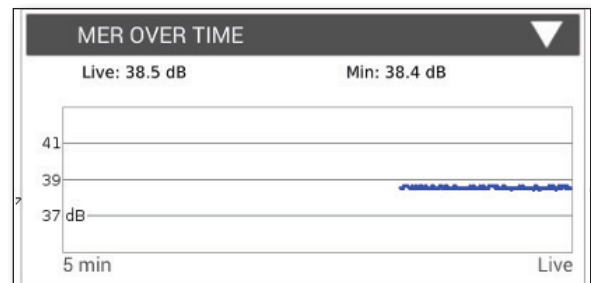
## Niveau au fil du temps (en option)

L'écran Niveau au fil du temps affiche un graphique et les paramètres clés de l'historique du niveau d'interférence mesuré jusqu'à présent. Il s'agit d'une fonctionnalité optionnelle.



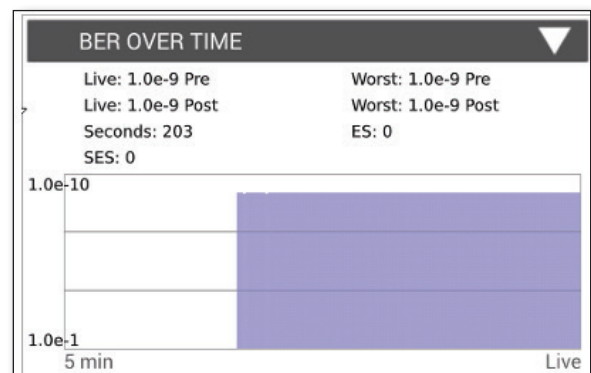
## MER au fil du temps (en option)

L'écran MER Over Time (MER au fil du temps) affiche un graphique de la performance historique du MER jusqu'à présent. Il s'agit d'une fonctionnalité optionnelle.



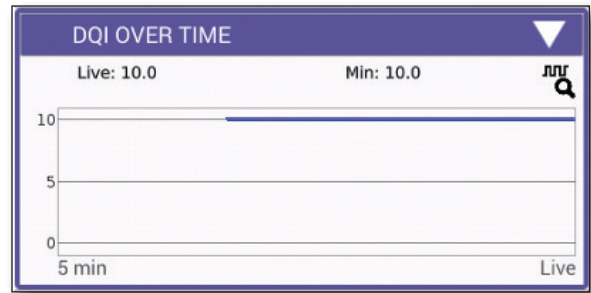
## BER au fil du temps (en option)

L'écran BER Over Time (BER au fil du temps) (pré et post) affiche un graphique de la performance historique du BER jusqu'à présent. Il s'agit d'une fonctionnalité optionnelle.



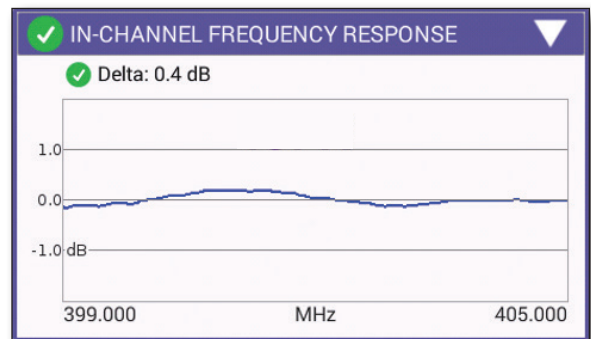
## DQI au fil du temps (en option)

L'écran DQI Over Time (DQI au fil du temps) affiche un graphique de l'historique des performances du DQI jusqu'à présent. Il s'agit d'une fonctionnalité optionnelle.



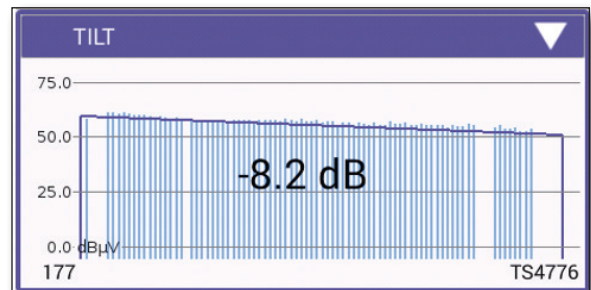
## ICFR (Réponse en fréquence dans le canal) (en option)

L'écran In-Channel Frequency Response (ICFR) (Réponse en fréquence dans le canal (ICFR)) montre la planéité du canal sélectionné. Il s'agit d'une fonctionnalité optionnelle.



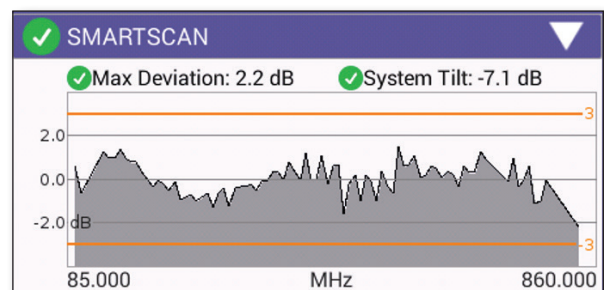
## Tilt (pente)

L'écran Tilt indique la différence de niveau entre deux canaux sélectionnables.



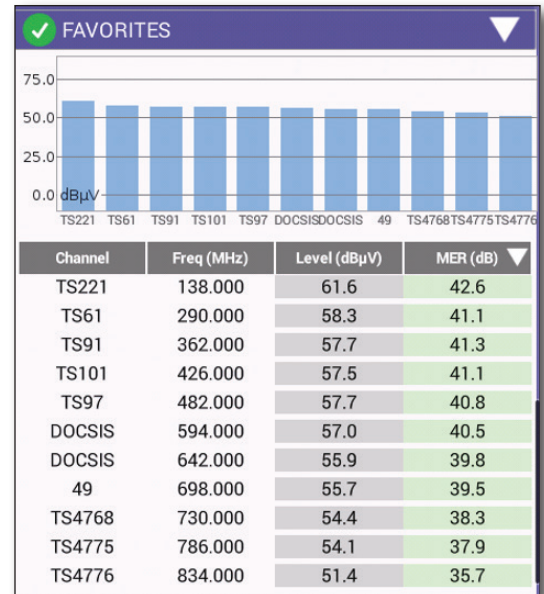
## Smartscan (en option)

L'écran SmartScan simplifie l'analyse du système en éliminant les effets de l'inclinaison et des différents types de porteuses au niveau du TAP, du GB et du CPE. Il s'agit d'une fonctionnalité optionnelle.



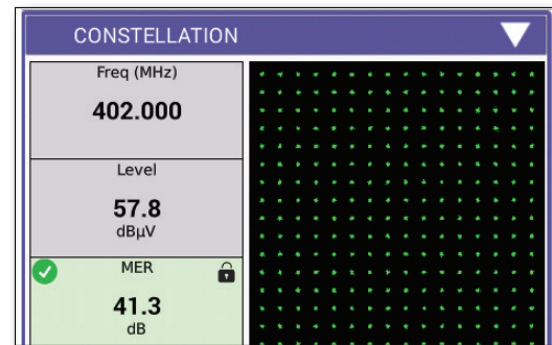
## Favoris

L'écran Favoris affiche le niveau et le MER des canaux sélectionnés pour la surveillance par l'utilisateur sous forme de graphique et de tableau.



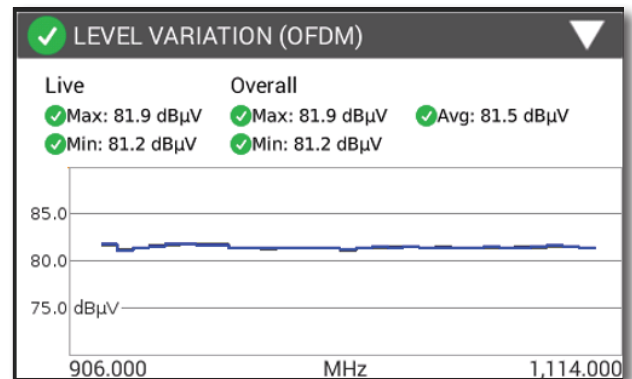
## Constellation

L'écran Constellation affiche le diagramme de constellation pour une analyse rapide des interférences et de la distorsion.



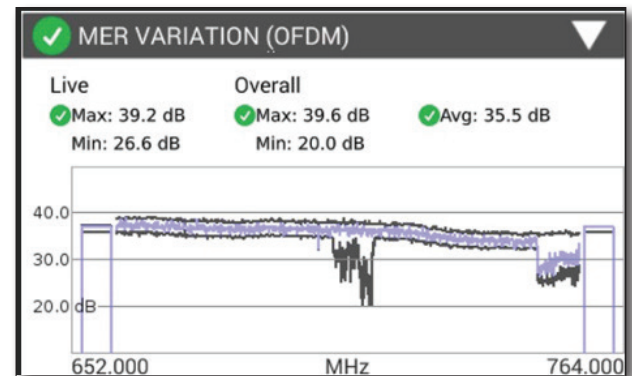
## Variation de niveau (OFDM)

L'écran Variation de niveau affiche les valeurs et le graphique de la variation de niveau globale et en temps réel pour le canal.



## Variation de MER (OFDM)

L'écran de variation de MER montre les valeurs et le graphique de la variation de MER en direct et globale pour le canal.



## Analyse de profil (OFDM)

L'analyse de profil montre les profils et les erreurs de mots de code pour le canal.

**PROFILE ANALYSIS**

PROFILE	LOCKED	CWE (Corr)	CWE (Uncorr)	Max Mod
PLC	YES	0.0	0.0	16QAM
NCP	YES	0.0	0.0	16QAM
A	YES	7.6e-3	0.0	256QAM
B	YES	9.9e-1	0.0	1024QAM

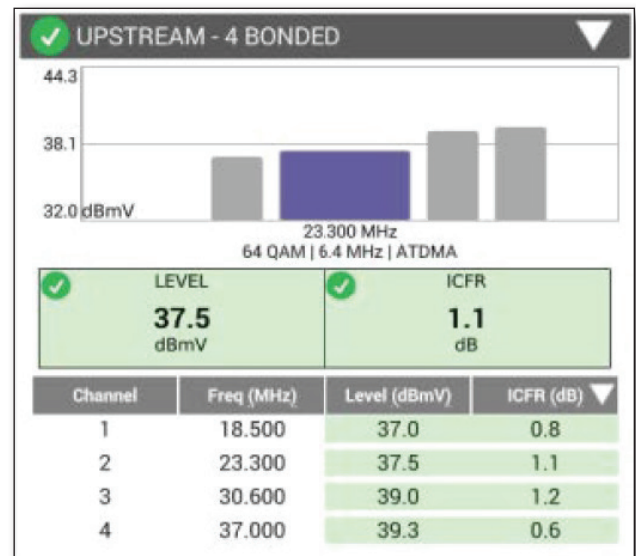


## Résultats DOCSISCheck

Les résultats DOCSIS sont mis à jour chaque fois qu'un nouveau canal est sélectionné pour le test et comprennent les éléments suivants :

### QAM Channels (Canaux QAM)

- Tableau de bord
- Downstream (VD)
- Niveau au fil du temps (en option)
- MER au fil du temps (en option)
- BER au fil du temps (en option)
- DQI au fil du temps (en option)
- Upstream (VR)
- Transmission au fil du temps
- ICFR Upstream (VR) (en option)
- Analyse EQ Upstream (VR)
- Registration (Enregistrement)
- Débit (en option)
- PING/Traceroute (sur DOCSIS) (en option)
- Qualité des paquets (en option)



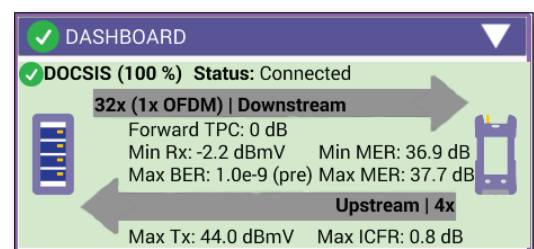
### OFDM Channels (Canaux OFDM)

Les mesures pour les canaux OFDM suppriment toutes les mesures au fil du temps mentionnées ci-dessus, et comprennent à la place :

- Variation de niveau
- Variation MER
- Analyse de profil

### Tableau de bord

Le tableau de bord affiche l'état, le statut et les données de performance upstream et downstream pour le point de démarcation sélectionné.



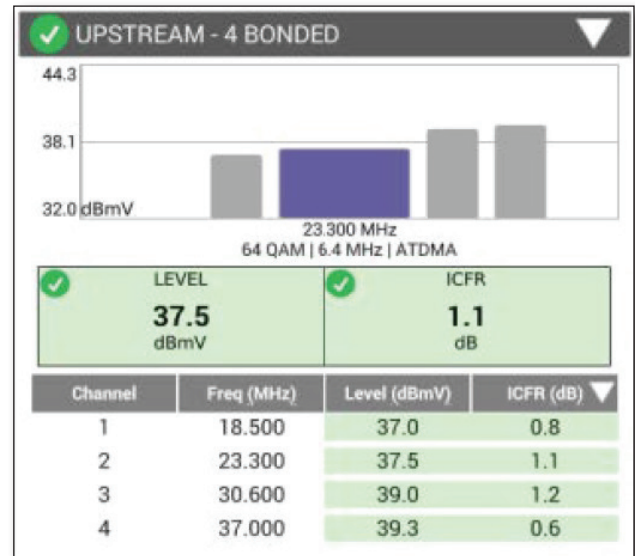
## Downstream (VD)

L'écran Downstream affiche les données de spécification et de performance pour le canal DOCSIS aval actuellement sélectionné.

Pour modifier la sélection du canal (mise à jour des résultats), faire glisser vers la droite ou la gauche et cliquer sur un nouveau canal.

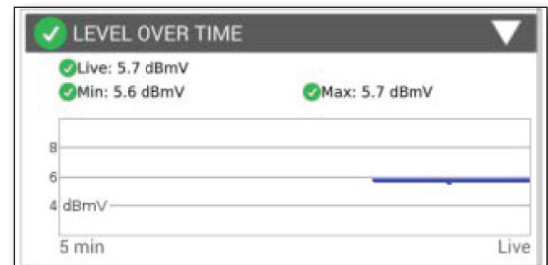
Les données affichées sont les suivantes :

- Fréquence du canal
- Niveau QAM
- Msym/s
- Niveau
- MER
- BER



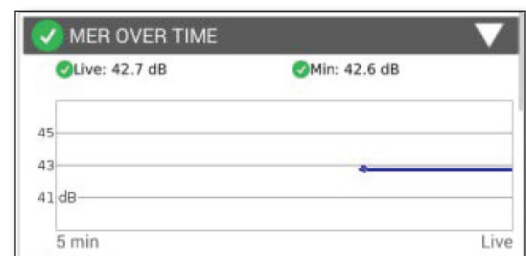
## Niveau au fil du temps (en option)

L'écran Level Over Time (Niveau au fil du temps) affiche un graphique de l'historique des performances du niveau jusqu'à présent. Il s'agit d'une fonctionnalité optionnelle.



## MER au fil du temps (en option)

L'écran MER Over Time (MER au fil du temps) affiche un graphique de la performance historique du MER jusqu'à présent. Il s'agit d'une fonctionnalité optionnelle.



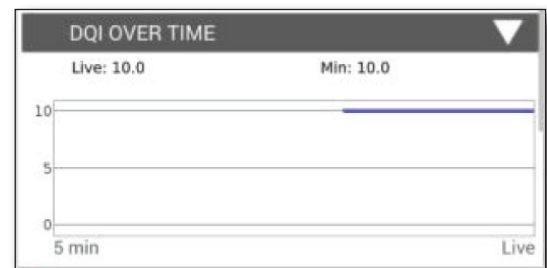
## BER au fil du temps (en option)

L'écran BER Over Time (BER au fil du temps) affiche un graphique de la performance historique du BER jusqu'à présent. Il s'agit d'une fonctionnalité optionnelle.



## DQI au fil du temps (en option)

L'écran DQI Over Time (DQI au fil du temps) affiche un graphique de l'historique des performances du DQI jusqu'à présent. Il s'agit d'une fonctionnalité optionnelle.



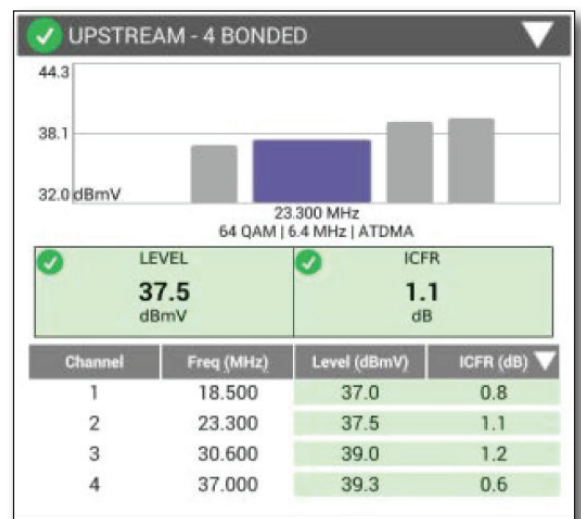
## Upstream (VR)

L'écran Upstream results (Résultats Upstream (VR)) affiche les données de spécification et de performance pour le canal DOCSIS Upstream actuellement sélectionné.

Pour modifier la sélection active des porteuses, il suffit de cliquer sur une nouvelle porteuse.

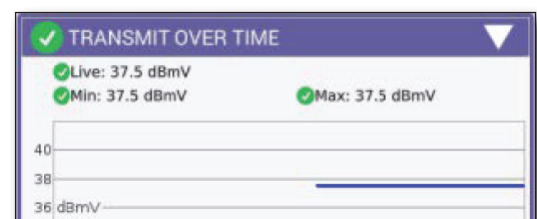
Les données affichées sont les suivantes :

- Fréquence porteuse
- Niveau QAM
- Largeur de bande
- ATDMA
- Niveau (dBmV)
- ICFR (dB)



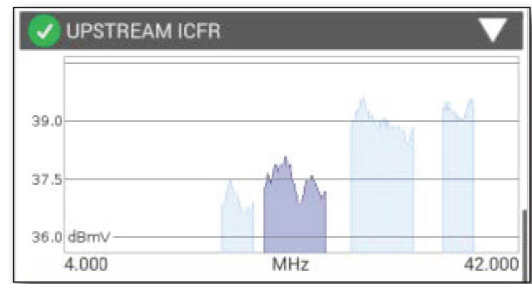
## Transmission au fil du temps (en option)

Affiche un graphique du niveau de la porteuse upstream testée ainsi que les valeurs minimales et maximales pendant le test. Il s'agit d'une fonctionnalité optionnelle.



## ICFR Upstream (VR) (en option)

Affiche un graphique de la réponse en fréquence dans le canal pour toutes les porteuses liées. Il s'agit d'une fonctionnalité optionnelle.



## Analyse EQ Upstream (VR)

Affiche un graphique de l'analyse de l'égalisation upstream avec le métrage sur la désadaptation d'impédance.

Les données relatives au signal focalisé sont affichées en bas de l'écran.

## Registration (Enregistrement)

L'écran d'enregistrement affiche les informations d'enregistrement et de configuration pour les connexions du modem, du CPE et du serveur dans la configuration de test actuelle.

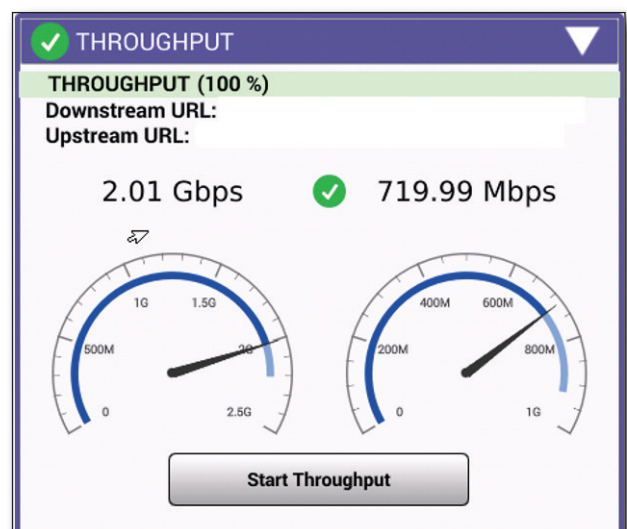
REGISTRATION	
<b>Service Plan:</b> Atlanta (Stone Mtn) - 00:07:11:11:79:BD	
<b>Config File:</b> ?	
BEWGlyYABxEReb0KRmTs@CKTLUtIK2ph_E77989QsqzDp1b1cjkv8	
Cable Modem	
Provisioning Mode	IPV4 ONLY
IPv4 Address	10.68.203.82
IPv4 Gateway Address	10.68.192.1
IPv4 Subnet Mask	255.255.224.0
IPv4 Config	BEWGlyYABxEReb0KRmTs@CKTLUtIK2ph_E77989QsqzDp1b1cjkv8
CPE	
IPv4 Address	104.35.239.35
IPv4 Subnet Mask	255.255.0.0
IPv4 Gateway Address	104.35.224.1
Servers	
IPv4 TFTP Server	66.75.142.75
IPv4 DHCP Server	142.254.182.113
IPv4 TOD Server	66.75.142.75

## Throughput (Débit) (en option)

L'écran Throughput (Débit) permet de lancer le test de débit DOCSIS (envoi et réception) et d'afficher les résultats. Il s'agit d'une fonctionnalité optionnelle.

Le mesureur doit être provisionné en service de données pour pouvoir effectuer ce test.

Pour les tests de débit, les mesureurs ONX sont configurés par défaut sur des serveurs publics qui ont des capacités de bande passante limitées. D'autres serveurs sont configurables via StrataSync.



## PING/Traceroute (sur DOCSIS) (en option)

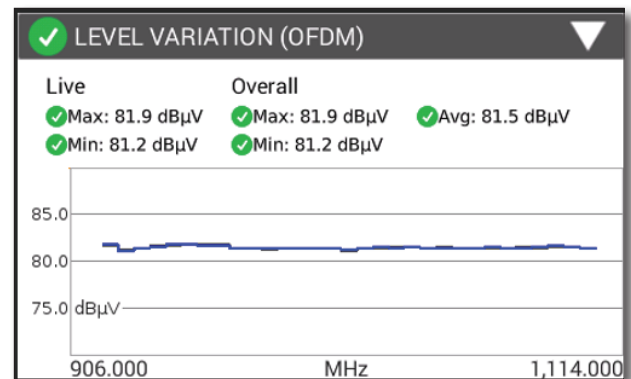
L'écran Ping/Traceroute permet au technicien d'effectuer des tests Ping et d'afficher les résultats actuels, minimums, maximums et moyens. Il s'agit d'une fonctionnalité optionnelle.

Le mesureur doit être provisionné en service de données pour pouvoir effectuer ce test.

PING / TRACEROUTE				
	Current	Minimum	Average	Maximum
Delay (ms)	—	—	—	—
Destination	www.comcast.net			
Echoes Sent	—			
Replies Returned	—			
Replies Lost	—			
Replies Lost %	—			
Error	—			
Open Ping				

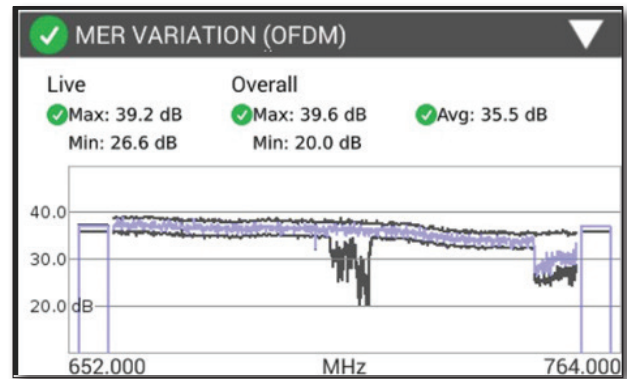
## Variation de niveau (OFDM)

L'écran Variation de niveau affiche les valeurs et le graphique de la variation de niveau globale et en temps réel pour le canal.



## Variation de MER (OFDM)

L'écran de variation de MER montre les valeurs et le graphique de la variation de MER en direct et globale pour le canal.



## Analyse de profil (OFDM)

L'analyse de profil montre les profils et les erreurs de mots de code pour le canal.

The screenshot displays the 'PROFILE ANALYSIS' interface with a green checkmark. It contains a table with the following data:

PROFILE	LOCKED	CWE (Corr)	CWE (Uncorr)	Max Mod
PLC	YES	0.0	0.0	16QAM
NCP	YES	0.0	0.0	16QAM
A	YES	7.6e-3	0.0	256QAM
B	YES	9.9e-1	0.0	1024QAM

## Résultats d'analyse d'Ingress

L'écran des résultats d'analyse d'Ingress affiche un graphique des interférences détectées et du niveau de seuil prédéfini.

### Modification de l'affichage

Les commandes situées en bas de l'écran permettent d'analyser de plus près les interférences détectées en effectuant un zoom ou un panoramique sur une partie particulière du signal détecté.

### Zoom

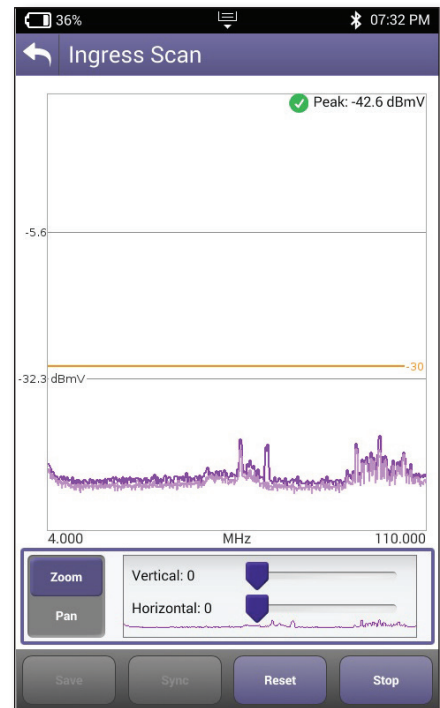
Pour activer la fonction de zoom, sélectionner le bouton **Zoom**.

Le signal peut maintenant être agrandi dans les axes vertical et/ou horizontal à l'aide des curseurs.

### Panoramique

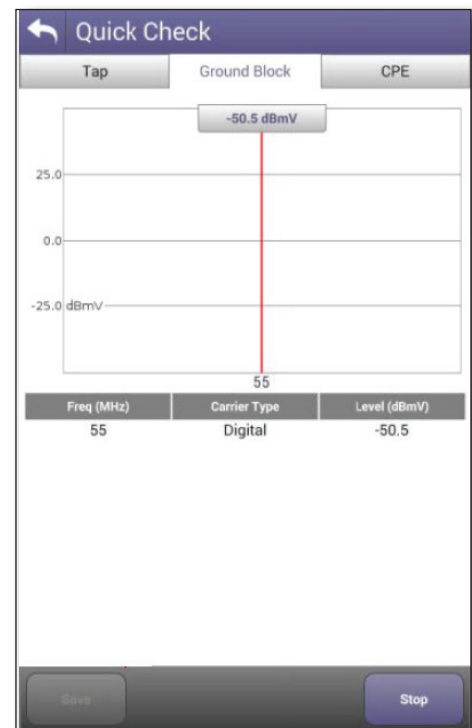
Pour activer la fonction Panoramique, sélectionner le bouton **Pan**.

Le réglage des curseurs permet de déplacer l'affichage dans la direction horizontale ou verticale sans modifier le niveau d'agrandissement.



## Résultats Quick Check

L'écran des résultats Quick Check (Vérification rapide) affiche un graphique de l'intensité du signal du canal spécifié au point de démarcation sélectionné, ainsi que son type.



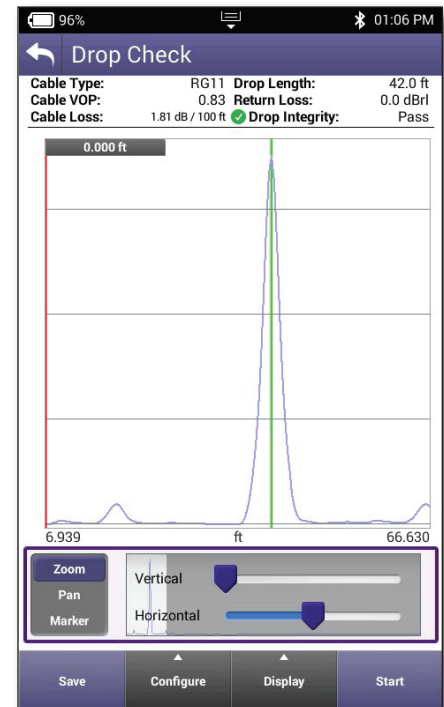
## Résultats du détecteur de défauts de câble

### Drop Check (point de raccordement)

L'écran des résultats du détecteur de défauts de câble et du point de raccordement affiche un graphique de la réflexion maximale détectée et se met continuellement à jour pour indiquer les ajustements effectués.

Le détecteur de défauts de câble est destiné à dépanner les réseaux coaxiaux domestiques et identifie automatiquement toute réflexion supérieure à -25dBrl.

- Si 1 seule réflexion est > -25dBrl, l'intégrité du câble est acceptée
- Si 2 réflexions ou plus sont > -25dBrl, l'intégrité du câble n'est pas garantie

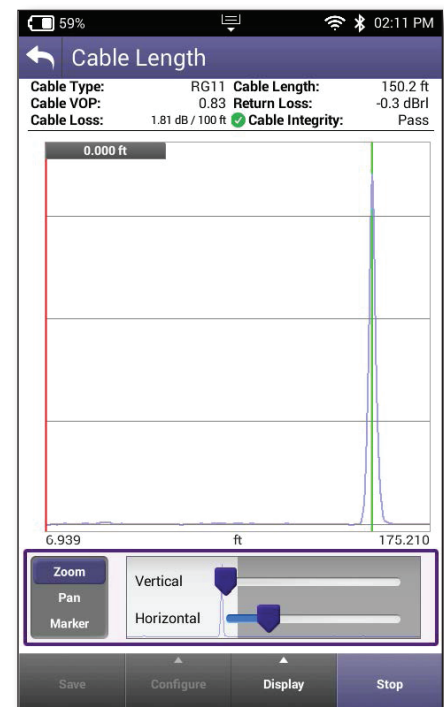


### Cable Length (Longueur de câble)

L'écran Cable Length (Longueur de câble) indique la distance de tout câble coaxial.

La mesure de la longueur du câble est déterminée par :

- D'abord, en identifiant l'amplitude et la distance de la réflexion la plus importante
- Lorsque des réflexions supplémentaires sont trouvées au-delà de la distance de la plus grande réflexion et de leur amplitude ;
  - **N'EST PAS** à moins de 7,5 dB de la plus grande réflexion, la distance à la plus grande réflexion sera marquée comme étant la fin du câble
  - **EST** à moins de 7,5 dB de la réflexion la plus importante, la distance jusqu'à la réflexion la plus éloignée qui répond à ce critère sera indiquée comme étant la longueur jusqu'à l'extrémité du câble





## Modification de l'affichage

Les commandes situées en bas de l'écran permettent d'analyser de plus près les réflexions détectées en effectuant un zoom ou un panoramique sur une partie particulière du signal détecté.

Sélectionner le bouton **Display** (Affichage) pour pivoter en vue paysage ou portrait, mettre en évidence les réflexions et afficher les marqueurs delta.

## Zoom

Pour activer la fonction de zoom, sélectionner le bouton **Zoom**.

Le signal peut maintenant être agrandi dans les axes vertical et/ou horizontal à l'aide des curseurs.

## Panoramique

Pour activer la fonction Panoramique, sélectionner le bouton **Pan**.

Le réglage des curseurs permet de déplacer l'affichage dans la direction horizontale ou verticale sans modifier le niveau d'agrandissement.

## Modification du type de câble

Sélectionner le bouton **Configure** (Configurer) pour modifier le type de câble ou créer le sien.

- **Velocity of Propagation (Vop)** (Vitesse de propagation (Vop)) – Affecte la valeur de la distance calculée.
- **Cable Loss** (Perte dans le câble) – Affecte la valeur calculée de la perte de retour.

## Déplacement des marqueurs

Pour déplacer les marqueurs d'écran, il suffit de les faire glisser ou d'utiliser les flèches directionnelles.

- Toute réflexion qui a été automatiquement détectée, y compris l'extrémité du câble, sera représentée graphiquement par une ligne verticale verte.
- En plaçant un marqueur simple ou delta à n'importe quel lieu d'événement détecté automatiquement, la distance et l'amplitude de l'affaiblissement de retour du défaut sera affichée.
- Utiliser un marqueur simple pour voir la distance en n'importe quel point du graphique.
- Les marqueurs delta peuvent également être utilisés pour voir les différences de distance entre deux points du graphique.
- La perte de retour sera également affichée pour tous les événements détectés automatiquement qui sont sélectionnés par les marqueurs.

## Ajout d'un deuxième marqueur

Pour ajouter un second marqueur pour les mesures delta, il suffit de double-cliquer sur l'écran pour qu'il apparaisse. Le faire glisser à l'endroit souhaité et les mesures affichées seront automatiquement mises à jour aux intervalles delta.

## Arrêt des tests

Sélectionner le bouton **Stop** (Arrêt) pour empêcher le mesureur d'effectuer d'autres relevés et de mettre à jour les résultats.

## Rapports StrataSync

Les rapports plus détaillés des tests du détecteur de défauts de câble associés à chaque fiche de travail sont disponibles dans StrataSync.

### Cable Fault Finder Report - PASS

Date/Time: 5/5/2020 11:25:37 AM (UTC+02:00)

---

#### Summary

Overall Result: PASS  
 Software Version: ONXDSP.2.3.6

---

### WorkOrder Info

Work Order: **WO-01**

Date/Time: 5/5/2020 10:56:44 AM (UTC+02:00)  
 Technician ID: (yf001)  
 Comments:

### Test Results

Drop Check: Tap PASS

Cable Fault Finder  
Click and drag to zoom in. Hold down shift key to pan.

(m)

Drop Length	
Drop Length (m)	29.8
Drop Integrity	Pass
Cable Type	RG6
Cable VOP	0.83
Cable Loss	1.50 dB / 30 m
Reflections	
Reflection Distance (m)	Return Loss (dBrL)
29.8	-5.2

## Résultats fuite HL

L'écran HL Leakage results (Résultats de fuite HL) affiche un graphique des fuites détectées et du niveau de seuil prédéfini.

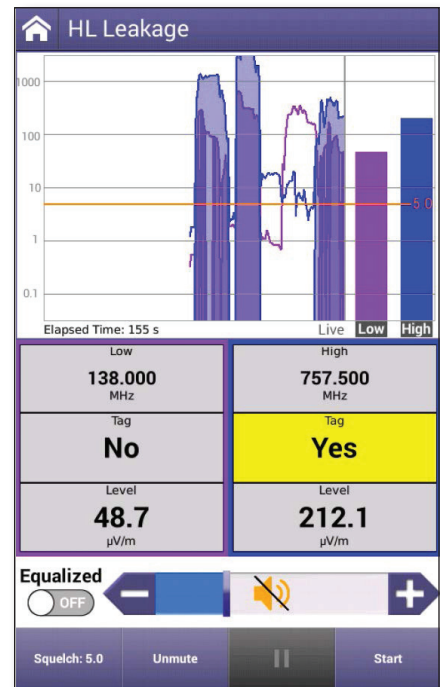
En mode de test HL et en se déplaçant dans les locaux de l'abonné, l'ONX mesure les signaux hors antenne en recherchant spécifiquement les deux signaux de fuite de l'émetteur HL.

Chaque signal d'émission HL possède une modulation d'identification spéciale appelée « Tag ». Lorsque l'un de ces deux signaux est mesuré, le niveau du signal et le « Tag » sont affichés.

Si le Tag du signal est détecté et que son niveau mesuré dépasse le niveau de squelch configuré, l'ONX émet une tonalité audible et la case « Tag » devient jaune.

Par exemple, si le squelch a été réglé sur  $5\mu\text{V}/\text{m}$ , le niveau du signal doit dépasser  $5\mu\text{V}/\text{m}$  et le « Tag » doit être détecté (Yes/Oui) pour que la case devienne jaune et que l'ONX émette une tonalité audible.

Lorsque la fuite se rapproche, un niveau de signal plus élevé est mesuré. Le son audio, le graphique à barres et le graphique d'historique sont mis à jour pour montrer ces variations de niveau.



## Égalisation du signal

Lorsque l'égalisation est activée, l'ONX lit un niveau qui compense les niveaux élevés injectés par l'émetteur HL. Cela reflète les niveaux qui seraient lus en présumant les niveaux de porteuse de service attendus.

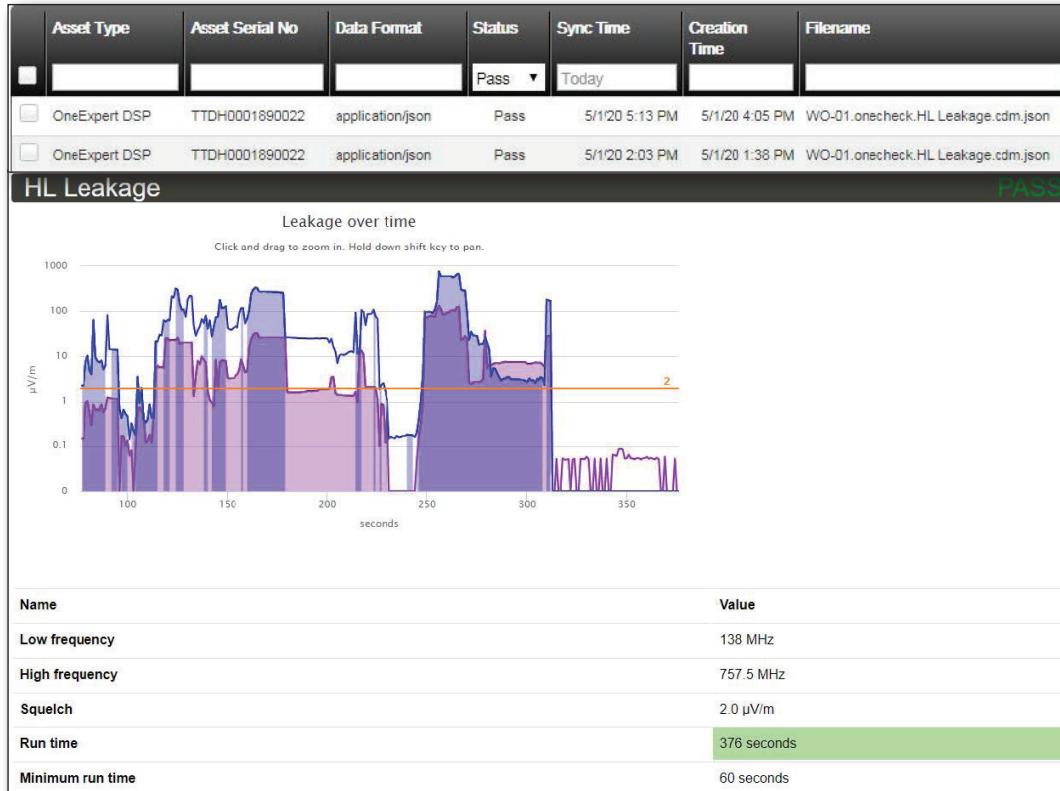
Lorsqu'elle est désactivée, l'ONX lit la valeur non corrigée de la fuite. Ce niveau est susceptible d'être élevé, car l'émetteur HL injecte des signaux marqués de haut niveau.

## Réglage du volume et de la sourdine

Le volume du son audio peut être ajusté à l'aide de la barre de volume située en bas de l'écran, ou le bouton **Mute** (Sourdine) peut être activé pour couper complètement le son audible lorsque cela est souhaité.

## Rapports StrataSync

Des rapports plus détaillés des tests de fuite associés à chaque fiche de travail sont disponibles dans StrataSync.



## Résultats du spectre

L'écran d'affichage des résultats du spectre contient des commandes permettant de modifier l'affichage du spectre de fréquences à partir du point de démarcation sélectionné, de modifier les paramètres RBW et AGC et d'arrêter le test.

Les marqueurs à l'écran spécifiant le point ou l'intervalle à mesurer peuvent également être ajustés.

### Déplacement des marqueurs

Pour déplacer les marqueurs d'écran, il suffit de les faire glisser ou d'utiliser les flèches directionnelles.

### Ajout d'un deuxième marqueur

Pour ajouter un second marqueur pour les mesures delta, il suffit de double-cliquer sur l'écran pour qu'il apparaisse. Le faire glisser à l'endroit souhaité et les mesures affichées seront automatiquement mises à jour aux intervalles delta.

### Modification de l'affichage

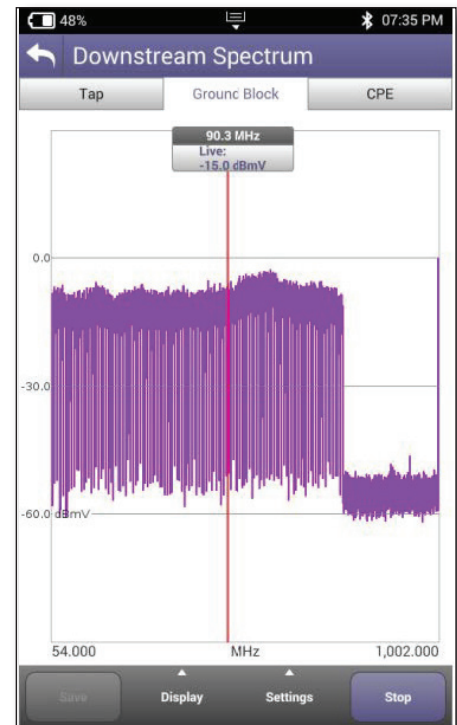
Sélectionner le bouton **Display** (Affichage) pour passer en mode paysage ou portrait, changer la taille de la division, modifier la portée ou basculer entre les tracés Direct/Max et Min.

### Modification de la RBW et de l'AGC

Sélectionner le bouton **Settings** (Paramètres) pour modifier les paramètres RBW ou AGC.

### Arrêt des tests

Sélectionner le bouton **Stop** (Arrêt) pour empêcher le mesureur d'effectuer d'autres relevés et de mettre à jour les résultats.



## Résultats de balayage WiFi

Les résultats du balayage WiFi sont disponibles dans trois formats différents :

- Liste des points d'accès (AP)
- Graphique des canaux
- Graphique de temps

### Liste AP (points d'accès)

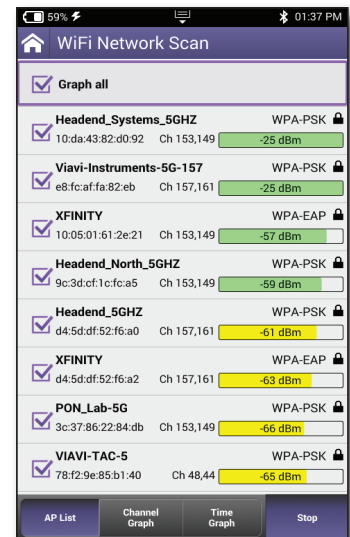
Pour afficher la liste des AP disponibles, sélectionner le bouton **AP List** (Liste des points d'accès) en bas de l'écran.

La liste de tous les réseaux WiFi détectés est affichée ici.

### Données de la liste

La liste des points d'accès fournit les données suivantes sur chaque réseau WiFi :

- Nom du réseau
- Adresse MAC du réseau
- Type de sécurité
- Canal
- Intensité du signal (graphique à barres colorées)
- Seuil d'intensité du signal (dBm)



### Choix des AP (points d'accès) pour le graphique

Pour sélectionner les points d'accès à inclure dans les graphiques, cocher la case située devant l'entrée correspondante.

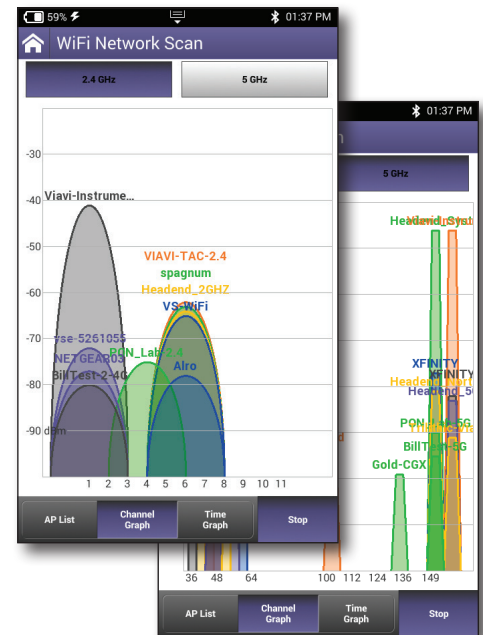
Pour inclure tous les points d'accès de la liste, cocher la case **Graph all** (Tracer tous) dans l'en-tête.

## Graphique des canaux

Pour afficher un graphique des points d'accès sélectionnés, sélectionner le bouton **Channel Graph** (Graphique des canaux) en bas de l'écran.

Pour sélectionner la vue préférée, sélectionner l'onglet **2.5MHz** ou **5.0MHz** en haut de l'écran.

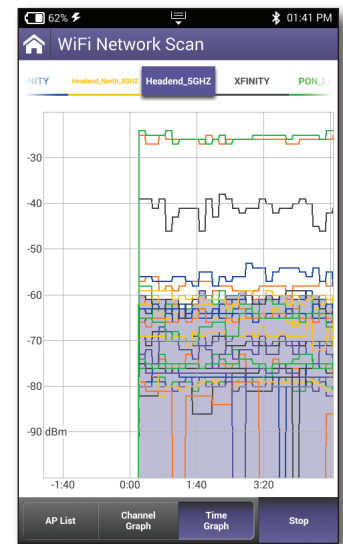
Pour arrêter la représentation graphique des signaux de réseau sélectionnés, sélectionner le bouton **Stop** (Arrêt).



## Graphique de temps

Pour afficher un graphique à code couleur du niveau de signal des points d'accès sélectionnés en fonction du temps, sélectionner le bouton **Time Graph** (Graphique de temps) en bas de l'écran.

Pour arrêter la représentation graphique des signaux de réseau sélectionnés, sélectionner le bouton **Stop** (Arrêt).







## Annexe

Cette annexe comprend des informations de dépannage et des informations supplémentaires, notamment les suivantes :

- « Nettoyage de l'instrument », page 218
- « Résolution des problèmes », page 218
- « Garantie limitée », page 219
- « Obtention de l'assistance technique », page 219
- « Informations supplémentaires », page 219
- « Spécifications », page 220
- « Informations concernant les commandes », page 224
- « Matrice des fonctionnalités », page 225

## Nettoyage de l'instrument

L'instrument lui-même ne nécessite pas de nettoyage particulier. Un nettoyage occasionnel à l'aide d'un chiffon humide est suffisant.



**REMARQUE :**

***Pour nettoyer l'instrument, utiliser un chiffon humide et de l'eau uniquement. Les produits chimiques risquent d'endommager le boîtier en plastique, les boutons ou de faire disparaître les marquages.***

## Résolution des problèmes

Si des difficultés sont rencontrées avec le OneExpert, les sections suivantes décrivent les problèmes courants et leurs solutions. Il convient de vérifier si le problème figure dans cette liste avant de contacter l'assistance technique.

### Tests généraux

- **Résultats de test incohérents** – Vérifier que les cordons de test sont bons et qu'ils sont connectés correctement pour le test en cours.

### Test de données

- **Le menu ping IP indique que des pings sont envoyés, mais les statistiques du réseau ne s'incrémentent pas.**

Vérifier l'adresse IP et le masque de réseau.

Vérifier que le mesureur n'est pas derrière un pare-feu ; il peut empêcher les réponses ping d'atteindre l'hôte.

La fonction ping IP ne *tente* d'envoyer un ping que toutes les secondes. Selon certaines conditions, il se peut qu'un paquet ping physique ne soit pas envoyé.

Si les normes IPoE exigent que le périphérique doive d'abord suivre l'ARP de l'adresse. Si cela échoue, un message s'affichera ARP HOST UNREACHABLE (Hôte du protocole de résolution d'adresse inaccessible).

Vérifier que l'adresse IP de destination et les paramètres IP configurés sont corrects.

Vérifier que le câblage de l'interface Ethernet est correct. Si le câble Ethernet n'est pas branché, ou s'il est mal branché, un paquet ne sera pas envoyé. Les statistiques Ethernet ne s'incrémenteront donc pas.

## Garantie limitée

Pour obtenir les dernières informations à propos de la garantie, visiter

<https://www.viavisolutions.com/literature/viavi-solutions-inc-general-terms-en.pdf>

<https://www.viavisolutions.com/en-us/literature/viavi-manufacturer-warranty-nse-products-en.pdf>

## Obtention de l'assistance technique

En cas de besoin d'assistance technique, composer le +1-844-GO-VIAMI / +1.844.468.4284.

Pour obtenir les dernières informations du centre d'assistance technique, se rendre sur <http://www.viavisolutions.com/en/services-and-support/support/technical-assistance>

## Informations supplémentaires

Pour de plus amples informations, contactez-nous à [TAC@viavisolutions.com](mailto:TAC@viavisolutions.com) pour obtenir ces documents supplémentaires.

**Guide de démarrage rapide du OneExpert**

## Caractéristiques

Fréquence			
Plage	Diplexeur	Upstream (VR)	Downstream (VD)
Diplexeur à commutation automatique	42/85	5 - 42 MHz et 5 - 85 MHz	54 - 1 004 MHz et 108 MHz - 1 218 MHz
	65/204	5 - 65 MHz et 5 - 204 MHz	83 - 1 218 MHz et 258 MHz - 1 218 MHz
Précision	±10 ppm typique à 25 °C		
Analyse Downstream			
Constructeur de plan AutoChannel	Détection automatique des paramètres du canal (analogique/numérique, symboles, QAM)		
Puissance d'entrée maximale	38 dBmV de puissance totale intégrée		
Perte de retour	>6 dB		
Analyse Upstream			
Analyse du spectre d'Ingress	5,0 - 204 MHz		
Sensibilité	-38 dBmV		
RBW	100 kHz		
Niveau upstream minimal détectable	-38 dBmV		
Précision	±2 dB typique à 25°C		
Perte de retour	> 6 dB		

Mesure des canaux analogiques	
Niveaux vidéo et audio (double)	
Standards	NTSC, PAL
Signal minimal détectable	-50 dBmV (un seul canal)
Précision des niveaux	±1.5 dB de -20 dBmV à +15 dBmV typique à 25°C ; ±2,0 dB, -10°C à +50°C
RBW	300 kHz
Signal/bruit	
Types de canaux	NTSC, PAL, non brouillés
Plage	30 à 51 dB (NTSC, largeur de bande de mesure de 4 MHz)
Niveau d'entrée requis	0 à +15 dBmV avec 77 canaux analogiques présents, Tilt maximal de ±15 dB de 50 à 1 000 MHz
Précision	±2,0 dB dans la plage de mesure spécifiée ≤ 600 MHz
Analyse des canaux numériques downstream	
Niveaux de puissance calibrés	-20 dBmV à +15 dBmV
Précision des niveaux	±1.5 dB de -20 dBmV à +15 dBmV typique à 25°C ; ±2,0 dB, -10°C à +50°C
Modulation(s)	64, 128, et 256 QAM, OFDM
Annexe A : 5,057 à 6,952 MSPS	
Annexe B : 5,057 pour 64 QAM et 5,361 MSPS pour 256 QAM	
Annexe C : 5,274 MSPS pour 64 QAM et 5,361 MSPS pour 256 QAM	
MER pleine plage	
Ingress sous la porteuse - pleine échelle de bruit d'Ingress	
Retard de groupe et réponse en fréquence dans le canal (ICFR)	
Indice de qualité numérique (DQI) au cours du temps	
Secondes erronées/sévèrement erronées	
Niveau, débit de symboles mesuré, fréquence porteuse, modulation, profondeur d'entrelacement (journal des données uniquement)	

## Caractéristiques (suite)

Caractéristiques de bourdonnement	
Plage de fréquence du bourdonnement	25 Hz à 1000 Hz
MER minimum	33 dB
Précision jusqu'à 5 % de bourdonnement	+/- 0,8 %
De 5 à 10 %	+/- 1,0 %
Mesures de performance des signaux OFDM	
OFDM Channels (Canaux OFDM)	24 - 192 MHz de large - jusqu'à 3 canaux OFDM actifs
Niveau — max, min, moyenne, écart type	par rapport à une porteuse de 6 MHz selon CableLabs®
MER — max, min, moyenne, écart type, centile	16 à 44 dB
Graphique de bande de canal MER	max, min, moyenne sur toute la porteuse OFDM
Bruit	Max
Écho	dBc
ICFR (Réponse fréquence dans le canal)	réponse en fréquence sur la porteuse (dB)
Spectre / IUC	affichage du spectre, y compris la porteuse et l'Ingress sous la porteuse
Analyse des profils OFDM	
Profils A, B, C, D, NCP et PLC (autres profils en cours d'implémentation) État du verrouillage, erreurs de mots de code (corrigées et non corrigées)	
Test DOCSIS	
Prend en charge la liaison DOCSIS 3.1 jusqu'à 32 canaux SC-QAM + 2 OFDM downstream, 8 canaux SC-QAM + 2 OFDMA upstream	
Conforme aux spécifications CableLabs® pour DOCSIS 3.1	
Conforme aux spécifications CableLabs® pour DOCSIS 3.0 (liaison 32x8)	

Résultats DOCSIS affichés	
Niveau supérieur	Nombre de canaux liés, niveau de réception minimum, BER maximum (pré-FEC), MER minimum et maximum, niveau de transmission maximum, ICFR maximum (réponse en fréquence dans le canal)
Détails	SC-QAM downstream (graphiques au fil du temps : niveau, MER, BER, DQI), amont (graphiques : transmission au fil du temps, ICFR upstream, EQ taps upstream)
Tests de service	Enregistrement, débit, Ping/Traceroute, qualité des paquets ; passage du modem câble
OFDM (Multiplexage par répartition orthogonale de la fréquence)	OFDM sélectionné dans le balayage, nombre de sous-porteuses, statut de verrouillage PLC, fréquence, niveau et MER, CWE (corr, non corr) ; canal(canaux) OFDM - variation de niveau (max, min, moy), variation MER (max, min, moy), ICFR, analyse de profil (verrouillé, CWE corr, CWE non corr)
Downstream (VD)	
Plage de fréquences	42/65/85/204 à 1 218 MHz (selon la fréquence du diplexeur actuellement actif)
Upstream (VR)	
Plage de fréquences	5 à 204 MHz (selon la fréquence du diplexeur actuellement actif)
Canaux OFDMA	≥2, selon spécification DOCSIS
Plage de niveaux d'émission (max)	+61 à +48 dBmV selon le format de modulation et le nombre de porteuses liées, selon spécification DOCSIS
Canaux SC-QAM	≥8 selon spécification DOCSIS

## Caractéristiques (suite)

MER		
Plage spécifiée <sup>1</sup> (avec un niveau d'entrée de -5 à +15 dBmV)	21 à 40 dB, 64 QAM ; 28 à 40 dB, 256 QAM ; 16 à 44 dB OFDM	
Plage maximale affichable	50 dB	
Résolution	0,1 dB	
Précision	±2 dB typique à 25 °C	
Niveau de verrouillage minimum	-15 dBmV	
BER — Mode ChannelCheck et DOCSISCheck	Jusqu'à 1E-9 (avant et après FEC)	
BER — Mode OneCheck	Jusqu'à 1E-8 (pré et post FEC) par défaut ; 1E-9 sélectionnable par l'utilisateur	
Profondeur d'entrelacement	128, 8 max	
Affichage/Interface/Utilisation		
LCD couleur haute luminosité (800 x 480)	Diagonale de 5 pouces	
Écran tactile	Capacitif	
Temps de démarrage	Environ 20 secondes	
Environnement		
Pour une utilisation intérieure/extérieure	IP 54 pluie légère (0,5 po/h ; 1,27 cm/h)	
Pollution	2 °	
Chute	1 m (3,3 pi) sur du béton	
Plage de température	Exploitation	-10 à 50 °C (14 à 122 °F)
	Température d'entreposage	-20 à 60 °C (-4 à 140 °F)
Humidité	10 à 90 % d'humidité relative sans condensation	
Immunité aux radio fréquences	8,5 V/m (pour les mesures CATV)	
Altitude maximale	4 000 m (13 123 pi)	

1. La plage MER diminue lorsque les niveaux d'entrée diminuent. Plage MER attendue au niveau VERROUILLAGE MIN de -15 dBmV

Entrées/Sorties	
RF	Connecteur F remplaçable
Port de chargement	USB-C
Port USB	USB 3.0 (Type A)
Ethernet	RJ45 10/100/1000T
Puissance	USB-C
Accès à distance/Connectivité	
VNC accessible via l'adresse IP Accès aux fichiers HTTPS via l'adresse IP Application mobile via Bluetooth	
Batterie	
Li/ion 6 cellules de 48 W/h 7,4 V, remplaçable sur site	
Autonomie type de la batterie	8 heures d'utilisation type
Temps de charge de la batterie	2 heures (90 %) 3 heures (100 %) (chargeur USB-C inclus)
Capacité de rapport StrataSync	
Enregistrement dans un fichier basé sur la session (tâche/ordre de travail) des résultats recueillis au TAP, au GB et au CPE	
Enregistrement et rappel des captures d'écran de mesure	
Cœur StrataSync	Gestion des actifs et des données
StrataSync Plus	Gestion étendue des données en option (6 ans)
Garantie	
Instrument	Garantie d'un an (voir <a href="http://www.viavisolutions.com/services-and-support/support/warranty-terms-and-conditions">http://www.viavisolutions.com/services-and-support/support/warranty-terms-and-conditions</a> pour les détails de la garantie)
Accessoires et batterie	Garantie d'un an

## Caractéristiques (suite)

Dimensions	
Largeur	133,88mm (5,27 po)
Hauteur	252,89 mm (9,96 po)
Profondeur	57,33 mm (2,23 po)
Poids	
Appareil (sans étui de protection)	1,41 kg (3,10 lb)
Étui de protection et bandoulière	0,50 kg (1,10 lb)
WiFi (modèles Plus & Pro uniquement)	
Interface de test	802.11 a/b/g/n/ac (2,4/5 GHz)
Tests	Balayage WiFi
Antennes	3x3
Résultats de balayage	SSID (Secure Set IDentification) ; Canal ; Paramètres de sécurité ; Niveau de puissance ; Adresse MAC
Modes de balayage	Graphique des canaux ; Graphique temporel
Test de Fibre	
Mesureur de puissance fibre optique	
Mesureur de puissance optique USB	Identificateur de fibre MP-60, MP-80, FI-60
Niveau de puissance optique min/max/moyen et longueur d'onde	dBm, mW
Entrée connecteur	Connecteurs universels de 2,5 et 1,25 mm
Source d'alimentation	Port USB
Seuil de réussite/échec sélectionnable	
QoS du signal	
Valeur de référence	

Fibroscope optique	
Fibroscope optique USB	P5000i
Résultats pour les défauts de zone	Réussite/Échec
Résultats pour les rayures de zone	Réussite/Échec
Champ de vision (FOV) à faible magnétisme	Horizontal 740 µm, vertical 550 µm
Champ de vision (FOV) à magnétisme élevé	Horizontal 370 µm, vertical 275 µm
Détection de la taille des particules	<1 µm
Source d'alimentation	Port USB
Paramètres de profil, de pointe, de la mise au point, l'action du bouton	
Actions pour le mode direct, le mode test, le fort grossissement	
Modèle de sonde, série, micrologiciel	
Accessoires standard	
Étui de protection avec dragonne et bandoulière détachable	
Bloc d'alimentation secteur avec choix d'un adaptateur spécifique à chaque pays (USA, UK, Euro, Australie, Chine)	
Guide de démarrage rapide	
Support cœur StrataSync	

## Informations concernant la commande

Description		Numéro de pièce
<b>Ensembles ONX-220</b>		<b>Modèle</b>
Base	<i>Double diplexeur</i>	
	42/85 MHz	ONX-220-42-85-D31-BASE
	Plus	ONX-220-65-204-D31-BASE
Pro	42/85 MHz	ONX-220-42-85-D31-PLUS
	65/204 MHz	ONX-220-65-204-D31-PLUS
Pro	42/85 MHz	ONX-220-42-85-D31-PRO
	65/204 MHz	ONX-220-65-204-D31-PRO
<b>Options</b>		
Option logicielle de fuite domestique		ONX-DSP-SW-OPT-HL-LKG
Émetteur de source		ONX-DSP-SW-OPT-SRC
Détecteur de défaut de câble		ONX-DSP-SW-OPT-XDR
<b>Extensions de garantie Bronze et Argent</b>		
Garantie de trois ans		BRONZE-3
Garantie de cinq ans		BRONZE-5
Garantie de trois ans et un étalonnage		SILVER-3
Garantie de trois ans et deux étalonnages		SILVER-5
<b>Accessoires généraux</b>		
Chargeur de véhicule ONX-220 avec câble intégré		ONX-2XX-PWR-ADPT-VEH
Crochet de brin pour les mesureurs OneExpert et DSP		1019-00-1366
Étui souple ONX-220 avec bandoulière		ONX-2XX-CASE-BASIC
<b>Accessoires de test</b>		
Fibroscope USB P5000i		FBP-P5000I
Mesureur de puissance optique USB MP-80		MP-80A
Mesureur de puissance optique USB MP-60		MP-60A
<b>Pièces de rechange</b>		
Chargeur mural ONX-220 avec câble intégré		ONX-2XX-PWR-ADPT-WALL
Batterie remplaçable sur site ONX-220 (48 WHR)		ONX-2XX-BATT-48WHR
Connecteurs F remplaçables sur site OneExpert (Paquet de 25)		ONX-CATV-FCON-25PK
Étui de forme adapté ONX-220 avec bandoulière		ONX-2XX-CASE-DELUXE
Protecteur d'écran de remplacement (Paquet de 5)		ONX-SCREEN-PROTECTION



## Matrice des fonctionnalités

OneCheck – Tableau de bord			
	ONX-220		
Fonctionnalités de mesure	BASE	PLUS	PRO
Analyse Ingress	■	■	■
Synthèse Downstream	■	■	■
Synthèse DOCSIS	■	■	■

OneCheck – Détails Downstream			
	ONX-220		
Fonction de mesure	BASE	PLUS	PRO
Balayage complet des canaux	■	■	■
Détails de base des canaux – Niveau, MER, BER, C/N, DQI	■	■	■
Détails avancés des canaux – Echo, GD, ICFR			■
Vue du système – Max dB Delta, Max Video Delta	■	■	■
Favoris (jusqu'à 32 canaux)	■	■	■
Tilt (pente)	■	■	■
Détection d'Ingress extérieurs (IUC Downstream)	■	■	■
Graphique MER et BER (tous les canaux)			■
Smart Scan			■

OneCheck – Détails DOCSIS			
	ONX-220		
Fonctionnalités de mesure	BASE	PLUS	PRO
Balayage des canaux DOCSIS downstream	■	■	■
Détails de base sur les canaux downstream – Niveau, MER, BER, C/N, DQI	■	■	■
Détails avancés des canaux downstream – Echo, GD, ICFR			■
Balayage des canaux DOCSIS upstream	■	■	■
Détails de base des canaux upstream – Niveau Tx, Type de modulation	■	■	■
Détails avancés des canaux upstream – ICFR			■
Débit DOCSIS		■	■
Qualité des paquets DOCSIS		■	■

## Matrice des fonctionnalités (suite)

ChannelCheck			
	ONX-220		
Fonctionnalités de mesure	BASE	PLUS	PRO
Balayage complet des canaux	■	■	■
Détails de base des canaux – Niveau, MER, BER, C/N, DQI	■	■	■
Détails avancés des canaux – Echo, GD, ICFR			■
Vue du système – Max dB Delta, Max Video Delta	■	■	■
Favoris (jusqu'à 32 canaux)	■	■	■
Tilt (pente)	■	■	■
DQI au fil du temps			■
Niveau au fil du temps			■
MER au fil du temps			■
BER au fil du temps			■
ICFR downstream			■
IUC downstream			■
Smartscan			■
Constellation	■	■	■

DOCSISCheck			
	ONX-220		
Fonctionnalités de mesure	BASE	PLUS	PRO
Balayage des canaux DOCSIS downstream	■	■	■
Détails de base sur les canaux downstream – Niveau, MER, BER, C/N, DQI	■	■	■
Détails avancés des canaux downstream – Echo, GD, ICFR			■
DQI au fil du temps			■
Niveau au fil du temps			■
MER au fil du temps			■
BER au fil du temps avec ES/SES			■
ICFR downstream			■
IUC downstream			■
Balayage des canaux DOCSIS upstream	■	■	■
Détails de base des canaux upstream – Niveau Tx, Type de modulation.	■	■	■
Détails avancés des canaux upstream – ICFR			■
Émission au fil du temps			■
ICFR upstream			■
SpeedCheck – Débit		■	■
Qualité des paquets – Perte de paquets, délai d'aller-retour, gigue		■	■
Ping et Traceroute		■	■
Port RJ-45 pour modem de passage		■	■

## Matrice des fonctionnalités (suite)

Modes de connectivité réseau			
	ONX-220		
Fonctionnalités de mesure	BASE	PLUS	PRO
Modem câble DOCSIS	■	■	■
Port RJ-45 pour modem de passage		■	■
Ethernet	■	■	■
WiFi	■*	■	■
Bluetooth	■	■	■
Intégration d'applications mobiles	■	■	■

Test DOCSIS 3.1			
	ONX-220		
Fonctionnalités de mesure	BASE	PLUS	PRO
Détection, identification et mesure automatiques du signal SC QAM dans le balayage	■	■	■
Vérification de la liaison SC QAM (32 x 8) et OFDM (2 x 2)	■	■	■
Variation du niveau du signal OFDM - Min/Avg/Max	■	■	■
PLC – Détection, état de verrouillage, niveau, MER et CWE	■	■	■
NCP – Statut de verrouillage et CWE	■	■	■
Analyse de profil – Statut de verrouillage et CWE	■	■	■
Analyse OFDM Ingress sous la porteuse	■	■	■
Navigateur Web	■	■	■
Ping et Trace Route		■	■
SpeedCheck – Débit		■	■

\* Le modèle de base ne dispose que de la connectivité WiFi (pas de test).

## Matrice des fonctionnalités (suite)

Test Ethernet			
	ONX-220		
Fonctionnalités de mesure	BASE	PLUS	PRO
Navigateur Web	■	■	■
Ping et Trace Route		■	■
SpeedCheck – Débit		■	■

Test WiFi			
	ONX-220		
Fonctionnalités de mesure	BASE	PLUS	PRO
Scanner de réseau 2,4 et 5 GHz		■	■
Navigateur Web	■	■	■

Modes fibre optique			
	ONX-220		
Fonctionnalités de mesure	BASE	PLUS	PRO
Prise en charge du fibroscope optique – P5000i	■	■	■
Prise en charge de la mesure de la puissance optique - MP60/MP80	■	■	■





**22135173**  
**Mars 2021**  
**French**

**VIAVI Solutions**

**Amérique du Nord :**

**1.844.GO VIAVI / 1.844.468.4284**

**Amérique latine :**

**+52 55 5543 6644**

**EMEA**

**+49 7121 862273**

**APAC**

**+1 512 201 6534**

**Toutes les autres régions :**

**[viavisolutions.com/contacts](https://www.viavisolutions.com/contacts)**

**Courriel**

**[TAC@viavisolutions.com](mailto:TAC@viavisolutions.com)**