



Notes de version

Mise à jour: Mai 2020



Sommaire

Mise à jour de la version	3
Améliorations techniques	4
Prise en charge de la 5G-NR	4
Nouveau dispositif de collecte	6
Accuver XCAL DRM	6
Support de l'exportation Accuver XCAL AOF	9
Support Dingli DCF Pilote	11
Support Infovista TEMS	12
Support Keysight Nemo	13
Prise en charge de Qualcomm QXDM / chipset	13
Support Rohde & Schwarz ROMES4	15
Support Rohde & Schwarz QualiPoc / SmartBenchmarker	15
Prise en charge ajoutée pour les messages NR5G PUSCH Statistics Info (v1 et v2) et NR5G PUSCH Statistics Carrier , décoder les attributs suivants:	15
Prise en charge du Samsung chipset	16
Support Solutelia WINd	16
Détection d'événements	17
Généralités	17
Améliorations de la couche d'application	17
Groupes de formats	17
Aide aux attributs	17
Problèmes identifiés et obsolescence	18
Achèvement de l'exportation de l'AzenQos AZL	18
Fin de vie pour les versions précédentes	18
Fin de vie du support Windows 7	18

Mise à jour de la version

Cette version prend en charge les formats de nouveaux fichiers à mis à jour. De nouvelles mise à jour ont été réalisé dans Actix Analyzer. Les changements relèvent des catégories suivantes :

- Améliorations technologiques:
 - *La mise à jour de la plateforme 5G Standalone (SA) NR est désormais disponible*
 - *Prise en charge de la 5G SA NR ajoutée pour les appareils à base de chipset Qualcomm 5G SA NR*
 - *Prise en charge de la signalisation RRC et la détection d'événements*
 - *Prise en charge de la signalisation NAS 5G SA NR*
 - *Amélioration de la détection d'événements pour les événements LTE → 5G NSA Handover*

--

- Améliorations et nouvelles collections d'appareils
 - *Prise en charge initiale de DingLi Pilot 5G NSA NR*
 - *Mises à jour de 24 chipsets Qualcomm 5G NSA / SA Codes de journal NR*
 - *Mises à jour de 5 codes de journal NSA NR du chipset Samsung*
 - *Mises à jour de la collecte Accuver XCAL avec les récepteurs de numérisation Rohde & Schwarz TSMW (LTE et 5G NR)*
 - *Prise en charge ajoutée pour l'exportation Accuver XCAL AOF collectée à l'aide de périphériques LTE Samsung Exynos*
 - *Mesures de voisinage LTE SCell prises en charge pour l'enquête TEMS*
 - *Améliorations de la stabilité pour les mesures Keysight Nemo Outdoor / Handy*
 - *Améliorations des tests de données pour Rohde & Schwarz ROMES4*
 - *Statistiques 5G NSA NR PUSCH prises en charge pour Rohde & Schwarz QualiPoc*

--

Améliorations techniques

Prise en charge de la 5G-NR

- ❖ Prise en charge initiale de la signalisation NR Standalone (SA) pour le chipset Qualcomm dispositifs. **Remarque: la prise en charge de 5G SA NR nécessite une mise à niveau technologique de plateforme à jour.**
- DL-DCCH UECapabilityEnquiry RRCMessage
- UL-DCCH UECapabilityInformation RRC
- Prise en charge de la Technology_Mode attribut défini sur «5GSA» lorsque la licence utilisateur contient le droit de licence de la technologie 5G-SA et l'un des critères suivants est rempli:
 - NR 5G NAS MM5G Service Request message OR
NR 5G NAS SM5G Plain OTA Incoming message OR
NR 5G NAS SM5G Plain OTA Outgoing message OR
NR 5G NAS MM5G Plain OTA Incoming message OR
NR 5G NAS MM5G Plain OTA Outgoing message OR
NR 5G NAS Plain Message Container message
 - NR 5G MAC RACH Trigger message AND RACH Attempt Reason = CONNECTION REQUEST
 - NR 5G RRC OTA message AND channel = (DL/UL CCCH or DL/UL DCCH)
- Détection d'événements RRC:
 - **NR_UE_RRCConnectionAttempt**
 - **NR_UE_RRCConnectionSetupOk**
 - **NR_UE_RRCConnectionSetupFail**
 - **NR_UE_RRCConnectionSetupComplete** o **NR_UE_RRCConnectionSetupDrop**
 - **NR_UE_RRCConnectionDroppedEvent** o **NR_UE_RRCConnection_EndResult**
 - **NR_UE_RRCConnection_End Cause**
 - **NR_UE_RRCConnection_ID**
 - **NR_UE_RRCConnection_SetupTime**

- **NR_UE_RRCConnection_State**
- **NR_UE_RRCConnection_Duration**
- **NR_UE_RRCReEstAttempt**
- **NR_UE_RRCReEstFail**
- **NR_UE_RRCReEstOk**
- **NR_UE_RRCReEst_EndResult**
- **NR_UE_RRCReEst_Duration**
- Détection d'évènements configuré par de nouveaux seuils:
 - **NR_UE_RRC_KeepAlive_Timer** (4000ms défaut)
 - **NR_UE_RRCConnectionSetup_wait_timer** (2000 ms par défaut)
- Prise en charge de la signalisation NAS
 - Groupe de format étendu du groupe de messages GSM uM pour l'attribut **NAS_ProtocolDiscriminator**, prise en charge des options de gestion de session 5GS et de gestion de la mobilité 5GS.
- Modèle de navigateur de pile de protocoles «All Tech Handset» étendu pour prendre en charge la signalisation NAS 5G:
 - 5GS MM NAS layer
 - 5GS SM NAS layer
- ❖ Prise en charge des mesures par NR-ARFCN et par scanner PCI avec Accuver XCAL
- ❖ Support initial pour la mesure de NR NSA du projet pilote DingLi 5G
- ❖ Support ajoutée pour 24 nouvelles versions de codes de journal Qualcomm Snapdragon 5G NR, y compris celles spécifiques aux déploiements autonomes
- ❖ Prise en charge ajoutée pour 5 nouvelles versions de codes de journal NSA NR Samsung Exynos 5G Prise en charge supplémentaire d'attributs NR TB pour Rohde & Schwarz QualiPoc UEs
- ❖ Prise en charge ajoutée pour Blocs de données NR TopN Scan Beam pour Solutelia WINd avec scanners PCTel

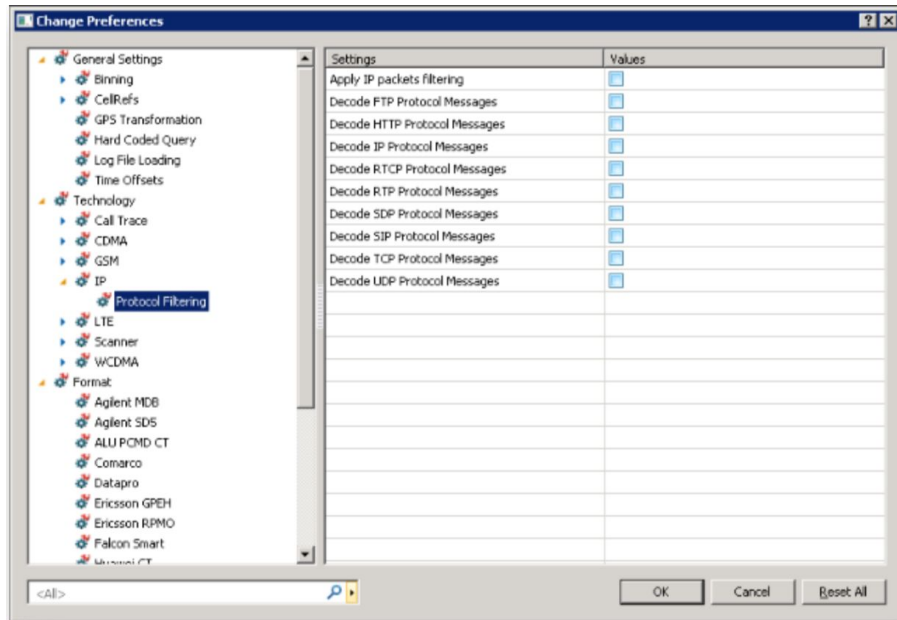
Nouveau dispositif de collecte

Accuver XCAL DRM

- Ajout de la prise en charge du récepteur de numérisation R&S TSMW (enregistré comme *.SCN files), dans le message R&S TSMW Scanner Ver2 - LTE Msg Data, journalisation des sous-trames LTE Wideband Data et RSSI Data, en définissant les attributs suivants:
 - **LTE_Scan_cB_RS_CINR_for_PCI** [*]
 - **LTE_Scan_cB_RSRP_for_PCI** [*]
 - **LTE_Scan_cB_RSRQ_for_PCI** [*]
 - **LTE_Scan_EARFCN**
 - **LTE_Scan_EARFCN _ * _ RS_CINR_for_PCI** [*]
 - **LTE_Scan_EARFCN _ * _ RSRP_for_PCI** [*]
 - **LTE_Scan_EARFCN _ * _ RSRQ_for_PCI** [*]
 - **LTE_Scan_PCI_SortedBy_RSRP** [*]
 - **LTE_Scan_PCI_SortedBy_CINR_for_EARFCN _ *** [*]
 - **LTE_Scan_PCI_SortedBy_RSRP_for_EARFCN _ *** [*]
 - **LTE_Scan_RS_CINR** [*]
 - **LTE_Scan_RS_CINR_SortedBy_RSRP** [*]
 - **LTE_Scan_RSCINR_SortedBy_CINR_for_EARFCN _ *** [*]
 - **LTE_Scan_RSCINR_SortedBy_RSRP_for_EARFCN _ *** [*]
 - **LTE_Scan_RSRP** [*]
 - **LTE_Scan_RSRP_SortedBy_RSRP** [*]
 - **LTE_Scan_RSRP_SortedBy_CINR_for_EARFCN _ *** [*]
 - **LTE_Scan_RSRP_SortedBy_RSRP_for_EARFCN _ *** [*]
 - **LTE_Scan_RSRQ** [*]
 - **LTE_Scan_RSRQ_SortedBy_RSRP** [*]
 - **LTE_Scan_RSRQ_SortedBy_CINR_for_EARFCN _ *** [*]
 - **LTE_Scan_RSRQ_SortedBy_RSRP_for_EARFCN _ *** [*]
 - **LTE_Scan_RSSI_For_EARFCN** [*]

- Support ajouté pour R & S TSMW Scanner Ver2 - 5GNR Result Data2 message, ajoutant les attributs suivants:
 - NR_Scan_BTSID_SortedBy_RSRP_for_NRARFCN_* [*]
 - NR_Scan_NRARFCN_*_BTSID_for_PCI [*]
 - NR_Scan_NRARFCN_*_PBCH_CI_NR_for_PCI [*]
 - NR_Scan_NRARFCN_*_PBCH_RSRP_for_PCI [*]
 - NR_Scan_NRARFCN_*_PBCH_RSRQ_for_PCI [*]
 - NR_Scan_NRARFCN_*_PBCH_RSRP_for_PCI [*]
 - NR_Scan_NRARFCN_*_PBCH_RSRQ_for_PCI [*]
 - NR_Scan_NRARFCN_pour_NRPC_Pour_PSR_Pour_*_PSRQ_for_PCI [*]
 - NR_Scan_NRARFCN_*_RS_CINR_for_PCI [*]
 - NR_Scan_NRARFCN_*_RSRP_for_PCI [*]
 - NR_Scan_NRARFCN_*_RSRQ_for_PCI [*]
 - NR_Scan_NRARFCN_*_SS_SINR_for_PCI [*]
 - NR_Scan_NRARFCN_*_SSRP_for_PCI [*]
 - NR_Scan_NRARFCN_*_SSRQ_for_PCI [*]
 - NR_Scan_PBCH_CINR_SortedBy_RSRP_for_NRARFCN_* [*]
 - NR_Scan_PBCH_RSRP_SortedBy_RSRP_for_NRARFCN_* [*]
 - NR_Scan_PBCH_RSRQ_SortedBy_RSRP_for_NRARFCN_* [*]
 - NR_Scan_PCI_SortedBy_RSRP_for_NRARFCN_* [*]
 - NR_Scan_PS_SINR_SortedBy_RSRP_for_NRARFCN_* [*]
 - NR_Scan_PSS_RSRP_SortedBy_RSRP_for_NRARFCN_* [*]
 - NR_Scan_PSS_RSRQ_SortedBy_RSRP_for_NRARFCN_* [*]
 - NR_Scan_PS_SINR_SortedBy_RSRP_for_NRARFCN_* [*]
 - NR_Scan_SS_CINR_SortedBy_RSRP_for_NRARFCN_* [*]
 - NR_Scan_SS_RSRP_SortedBy_RSRP_for_NRARFCN_* [*]
 - NR_Scan_SS_RSRQ_SortedBy_RSRP_for_NRARFCN_* [*]
 - NR_Scan_SS_SINR_SortedBy_RSRP_for_NRARFCN_* [*]
 - NR_Scan_SSS_RSRP_SortedBy_RSRP_for_NRARFCN_* [*]
 - NR_Scan_SSS_RSRQ_SortedBy_RSRP_for_NRARFCN_* [*]
- Résolution du problème où les calculs de **IP_Dir**, direction et **RTP_IPDV**, **RTP_Jitter** ont été immédiatement manquées après une configuration d'appel VoLTE réussie. Ces attributs sont désormais disponibles.
- Résolution d'un problème où le périphérique Samsung Galaxy A50 LTE (SM-A505FN) était incorrectement détecté comme 5G NR et manquait tous les attributs LTE.
- Prise en charge ajoutée pour l'opérateur (texte) à partir du message d'information sur le téléphone intelligent: **o Accuver_Operator**
- Ajout du message oxa2e5 à la liste filtrée, lorsque le filtrage des messages au moment du chargement est activé.

- La prise en charge du filtrage de messages spécifique au protocole IP a été ajoutée. Pour activer le filtrage, commencez par **Apply IP packets filtering**, puis activez le ou les protocoles souhaités ci-dessous:



Support de l'exportation Accuver XCAL AOF

- Ajout du support pour le chipset Samsung Exynos (LTE) à partir des fichiers d'exportation AOF:
 - Informations sur le terminal Android LTE, attributs de réglage :
 - **ServPLMN**
 - **ServMCC**
 - **ServMNC**
 - Vidéo RTP Header ,attributs de réglage:
 - **AMR_Frame_Quality_Indicator**
 - **AMR_NB_Codec_Mode_Request** o **AMR_NB_Frame_Type_Index**
 - **AMR_Sampling_Rate**
 - **IP_Dir**
 - **RTP_Audio_Codec_Type** o **RTP_CSRC_Count_Arr [*]**
 - **RTP_IPDV**
 - **RTP_Jitter**
 - **RTP_MarkerSet_Arr [*]**
 - **RTP_Message_Number**
 - **RTP_PayloadLength_Arr [*]**
 - **RTP_PayloadType_Arr [*]**
 - **RTP_Sequence_Number_Arr [*]**
 - **RTP_SessionMetrics_LastRTPTIME_DL**
 - **RTP_SessionMetrics_LastRTTPacket_All_Count**
 - **RTP_SSRC_Arr [*]**
 - **RTP_Timestamp_Arr [*]**
 - **RTP_Valid_Packet_Arr [*]**
 - **RTP_Version_Arr [*]**
 - **UDP_CheckSum**
 - **UDP_DatagramLength**
 - **UDP_DestinationPort**
 - **UDP_PayloadLength**
 - **UDP_SourcePort**
 - LL 2 MAC élément de contrôle,attributs de réglage:
 - **LTE_UE_Timing_Advance**
 - RRC RACH message information, attributs de réglage:
 - **LTE_RACH_AttemptOK**
 - **LTE_RACH_AttemptFail**
 - **LTE_UE_RACH_AccessDelay**

- Liaisons descendantes de la cellule porteuse primaire, attributs de réglage :
 - **LTE_UE_BLER_DL**
 - **LTE_UE_BLER_DL_for_Carrier [*]**
 - **LTE_UE_Modulation_Avg_Cwd0_DL**
 - **LTE_UE_Modulation_Avg_DL**
 - **LTE_UE_Modulation_Avg_DL_for_Carrier [*]**
 - **LTE_UE_RB_Num_DL**
 - **LTE_UE_RB_Num_DL_for_Carrier [*]**
- Sauvegarder les informations du masque de saisie, uniquement dans le navigateur de messages
- AutoCall Config Info, dans le navigateur de messages uniquement
- Temps de configuration de l'appel automatique, dans le navigateur de messages uniquement
- Config Voice, dans le navigateur de messages uniquement
- Séquence mobile, dans le navigateur de messages uniquement
- Informations de configuration
- LL1 C-DRX, dans le navigateur de messages uniquement
- LL1 C-DRX Config Information, dans le navigateur de messages uniquement
- Cellules de service primaires Informations statistiques sur les horaires des UL, dans le message
- Navigateur uniquement
- Statistiques de programmation pour la cellule de service secondaire : *, dans l'explorateur de messages uniquement
- LL1 Informations sur le statut PUSCH, dans l'explorateur de messages uniquement
- LL2 Statistiques BSR, dans l'explorateur de messages uniquement
- LL2 Timer State Information, dans l'explorateur de messages uniquement
- LL2 TTI Bundling Status, dans l'explorateur de messages uniquement
- LL2 UL Sync State Information, dans le navigateur de messages uniquement
- Informations sur l'état du NAS EMM Timer, uniquement dans l'explorateur de messages
- Informations sur le contexte du support EPS du NAS, dans l'explorateur de messages uniquement
- Informations sur le QOS du support EPS du NAS, dans l'explorateur de messages uniquement
- Informations sur les événements de la CRR, dans le navigateur de messages uniquement

Support Dingli DCF Pilote

- Le support primaire a été ajouté pour les mesures DingLi Pilot 5G NR. Ce mois-ci il prend en charge le navigateur et les attribut Message pour les messages suivants:
 - NR 5G - Liste des cellules
 - **NR_UE_Beam_Idx**
 - **NR_UE_NR_ARFCN_DL** ○ **NR_UE_PCI**
 - **NR_UE_RSRP**
 - **NR_UE_RSRQ**
 - **NR_UE_SINR**
 - **NR 5G Puissance Tx**
 - **NR_UE_Power_Tx_PUSCH**
 - **NR_UE_Power_Tx_PUCCH**
 - **NR_UE_Power_Tx_PRACH**
 - Les attributs de puissance sont fixés au minimum du champ «Total TxPower» et au champ «Max TxPower»
 - NR 5G DL ACK NACK Stat
 - **NR_UE_NACK_Rate_DL**
 - **NR_UE_NACK_Rate_UL**
 - NR PDSCH DMRS, dans le navigateur des messages
 - NR 5G CSF Stat, dans le navigateur de messages uniquement exclusives
 - NR CCE Stat, dans Message Browser uniquement

Support Infovista TEMS

- Améliorations apportées à la convention de dénomination des flux provenant d'appareils inconnus. Ces flux étaient auparavant appelés "future 1" et cela a été amélioré pour les étiqueter comme "Générique".
- La prise en charge a été ajoutée pour l'attribut **NR_Scan_Band** t des récepteurs de numérisation 5G NR collectés avec TEMS.
- Un support a été ajouté pour les mesures des cellules voisines LTE pour les SCells pendant l'agrégation des transporteurs :
 - **LTE_UE_Num_Nbrs**
 - **LTE_UE_Nbr_EARFCN**
 - **LTE_UE_Nbr_PCI**
 - **LTE_UE_Nbr_RSRP**
 - **LTE_UE_Nbr_RSRQ**

005455 00001.932 08:09:34.281 LTE MLI Connected mode LTE intra-frequency measurement result
Version: 4
Serving Cell Index: PCell
EARFCN: 66736, PCI: 118, Subframe Num: 2111
Serving RSRP: -60.63 dBm, Serving RSRQ: -11.188 dB

Num Measured Neighbour Cells: 3

Nbr	Nbr	Nbr	PCI	RSRP (dBm)	RSRQ (dB)
305	-66.56	-19.50			
303	-67.06	-19.44			
246	-65.38	-18.06			

Num Detected Neighbour Cells: 0

005456 00001.932 08:09:34.281 LTE MLI Connected mode LTE intra-frequency measurement result
Version: 4
Serving Cell Index: 1 SCell
EARFCN: 750, PCI: 112, Subframe Num: 2111
Serving RSRP: -61.13 dBm, Serving RSRQ: -8.438 dB

Num Measured Neighbour Cells: 3

Nbr	Nbr	Nbr	PCI	RSRP (dBm)	RSRQ (dB)
132	-69.88	-20.69			
296	-69.00	-19.88			
294	-69.31	-20.38			

Num Detected Neighbour Cells: 0

005457 00001.932 08:09:34.281 LTE PDCP DL statistics
Version: 1, Num Subpkts: 1,
Subpkt Id: 196, Subpkt Version: 40, Subpkt Size: 684,
<DL Stats Subpkt>
Num Radio Bearer: 4, Num DL PDCP Errors: 0, Number of times 'PDCP to Offload Queue Total number of packets drop 'PDCP to Offload Queue' being full: 0, NumIpaCommits:
PDCP Entity - LTE

RB Cfg Idx	Log Chan Mode	Num Of Rst	Num Rx	Num PDU Rx	PDU Bytes Rx	Num Ctrl Tx	Ctrl Bytes Tx	Ctrl PDU Gen	Ctrl Bytes P	C P
[1] 4	AM	1	0	0	0	0	0	0	0	0
[2] 33	AM	27	107	30233	0	0	0	0	0	0
[3] 34	AM	27	0	0	0	0	0	0	0	0

Parameters on the right side of the screen:

- LTE_UE_BAND_DL: 66
- LTE_UE_BAND_DL_for_Carrier[0]: 66
- LTE_UE_BAND_DL_for_Carrier[1]: 2
- LTE_UE_EARFCN_DL: 66736
- LTE_UE_EARFCN_DL_for_Carrier[0]: 66736
- LTE_UE_EARFCN_DL_for_Carrier[1]: 00750
- LTE_UE_License_Access_for_Carrier[0]: Fully Licensed
- LTE_UE_License_Access_for_Carrier[1]: Fully Licensed
- LTE_UE_Nbr_EARFCN[0]: 66736
- LTE_UE_Nbr_EARFCN[1]: 66736
- LTE_UE_Nbr_EARFCN[2]: 66736
- LTE_UE_Nbr_EARFCN[3]: 00750
- LTE_UE_Nbr_EARFCN[4]: 00750
- LTE_UE_Nbr_EARFCN[5]: 00750
- LTE_UE_Nbr_PCI[0]: 305
- LTE_UE_Nbr_PCI[1]: 303
- LTE_UE_Nbr_PCI[2]: 246
- LTE_UE_Nbr_PCI[3]: 132
- LTE_UE_Nbr_PCI[4]: 296
- LTE_UE_Nbr_PCI[5]: 294
- LTE_UE_Nbr_RSRP[0]: -66.56 dBm
- LTE_UE_Nbr_RSRP[1]: -67.06 dBm
- LTE_UE_Nbr_RSRP[2]: -65.38 dBm
- LTE_UE_Nbr_RSRP[3]: -69.88 dBm
- LTE_UE_Nbr_RSRP[4]: -69.00 dBm
- LTE_UE_Nbr_RSRP[5]: -69.31 dBm
- LTE_UE_Nbr_RSRQ[0]: -19.50 dB
- LTE_UE_Nbr_RSRQ[1]: -19.44 dB
- LTE_UE_Nbr_RSRQ[2]: -18.06 dB
- LTE_UE_Nbr_RSRQ[3]: -20.69 dB
- LTE_UE_Nbr_RSRQ[4]: -19.88 dB
- LTE_UE_Nbr_RSRQ[5]: -20.38 dB
- LTE_UE_Num_Nbrs: 3
- LTE_UE_PCI: 118
- LTE_UE_PCI_for_Carrier[0]: 118
- LTE_UE_PCI_for_Carrier[1]: 112
- LTE_UE_RSRP: -60.63 dBm
- LTE_UE_RSRP_for_Carrier[0]: -60.63 dBm
- LTE_UE_RSRP_for_Carrier[1]: -61.13 dBm
- LTE_UE_RSRP_For_PCI[118]: -60.63 dBm

Support Keysight Nemo

- Résolution d'un problème qui provoque un ralentissement du chargement du fichier journal de Nemo Handy lorsque les messages GPS étaient enregistrés avant l'heure de début de l'enregistrement, et qui provoque également un mauvais réglage de l'attribut de l'heure de début du flux.
- Résolution d'un problème où le débit de la couche physique LTE n'était pas correctement signalé, lors de l'utilisation de fichiers cryptés NMFS. Ce problème a maintenant été corrigé pour inclure le PCell et toutes les valeurs de débit SCell actives.

Prise en charge de Qualcomm QXDM / chipset

- La prise en charge des nouvelles versions des messages suivants a été ajoutée, pour prendre en charge la signalisation 5G Standalone NR L1/L2/L3 :
- **NR 5G NAS SM5G Plain OTA Incoming Msg v1 (0xB800), définition des attributs**
 - **NAS_5GS_SM_MessageType**
 - **NAS_ProtocolDiscriminator**
 - **NAS_5GS_SM_Cause**
- NR 5G NAS SM5G Plain OTA Outgoing Msg v1 (0xB801), réglages de l'attribut
 - **NAS_5GS_SM_MessageType**
 - **NAS_ProtocolDiscriminator**
 - **NAS_5GS_SM_Cause**
- NR5G NAS MM5G Plain OTA Incoming Msg v1 (0xB80A), réglages de l'attribut
 - **NAS_ProtocolDiscriminator**
 - **NAS_5GS_MM_SecurityHeader**
 - **NAS_5GS_MM_MessageType**
 - **NAS_5GS_MM_Registration_Type**
 - **NAS_5GS_MM_Registration_Result**
 - **NAS_5GS_MM_Cause**
- NR5G NAS MM5G Plain OTA Outgoing Msg v1 (0xB80B), réglages de l'attribut
 - **NAS_ProtocolDiscriminator**
 - **NAS_5GS_MM_SecurityHeader**
 - **NAS_5GS_MM_MessageType**
 - **NAS_5GS_MM_Registration_Type**
 - **NAS_5GS_MM_Registration_Result**
 - **NAS_5GS_MM_GUTI_TMSI**

- NR 5G NAS MM5G service Request v1 (0xB80D) uniquement dans le navigateur de messages
- NR 5G NAS ordinaire Message Container v1 (0xB814), définition des attributs
 - **NAS_5G_MM_GUTI_TMSI**
 - **NAS_5G_MM_Message_Type**
 - **NAS_5G_MM_Registration_Type** o **NAS_5G_MM_SecurityHeader**
 - **NAS_ProtocolDiscriminator**
- NR 5G CRR OTA message v9 (0xB821), décodage du contenu du message RRC
- NR 5G RRC Serving Cell Info v3 (0xB823) uniquement dans le navigateur de messages
- NR 5G RRC Configuration Info v6 (0xB825) uniquement dans le navigateur de messages
- NR 5G PDCP DL Data Pdu v5 (0xB840) uniquement dans le navigateur de messages
- NR 5G L2 UL TB v4 (0xB872), définition des attributs
 - **NR_UE_BSR_Index**
 - **NR_UE_PHR**
- NR 5G RLC UL Stats v3 (0xB868) uniquement dans le navigateur de messages
- NR 5G L2 UL Data PDU v3 (0xB870) uniquement dans le navigateur de messages
- NR 5G MAC UL Physical Channel Schedule Report v2 .8 (0xB883), définition des attributs
 - **NR_UE_MCS_UL**
 - **NR_UE_Numbytes_UL**
 - **NR_UE_Payloadrate_L1_UL**
 - **NR_UE_RB_Num_UL**
 - **NR_UE_TB_Num_Size_Average_UL**
- NR 5G MAC DL Rapport TB v2.03 (0xB886) établissement d'attribut
 - **NR_UE_Timing_Advance_Command**
- NR 5G MAC PDSCH Statut v2.05 et v2.5 (0xB887), définitions des attributs
 - **NR_UE_MAC_Numbytes_DL**
 - **NR_UE_MCS_DL**
 - **NR_UE_MCS_Table1_DL**
 - **NR_UE_Modulationusage_QPSK_DL**
 - **NR_UE_Modulationusage_16QAM_DL**
 - **NR_UE_Modulationusage_64QAM_DL**
 - **NR_UE_Modulationusage_256QAM_DL**
 - **NR_UE_NACK_Rate_DL**
 - **NR_UE_NumBytes_DL**
 - **NR_UE_PayloadRate_L1_DL**
 - **NR_UE_RB_Num_DL**
 - **NR_UE_RE_Num_DL**
 - **NR_UE_Subcarrier_Spacing_DL**
 - **NR_UE_TB_Num_DL**
 - **NR_UE_Throughput_MAC_DLz**

- NR 5G MAC PDSCH Stats v2.02 (0xB888) réglages de l'attribut
 - NR_UE_BLER_DL
- NR 5G MAC RACH Attempt v2.5 (0xB88A), réglage de la détection d'événement pour
 - NR_UE_RACH_Attempt
- NR 5G LL1 FW TX IU RF v1 (0xB8D1) dans le navigateur de messages uniquement
- NR 5G LL1 FW Servant FTL v7 (0xB8DD) dans le navigateur de messages uniquement
- NR 5G LL1 FW Rapports CSF v4 (0xB8E2) dans le navigateur de messages uniquement
- NR 5G ML1 Searcher ACQ Config And Response v2.03 (0xB96D), dans le navigateur de messages uniquement
- NR 5G ML1 Searcher Measurement Database Update Ext v2.05 (0xB97F) paramètre PCI et les attributs spécifiques au faisceau

Support Rohde & Schwarz ROMES4

- Résolution d'un problème: Le duplicata **Event_Task_End** déclenché deux fois à la fin de chaque tâche.
- Résolution d'un problème : **Task_Application_Type** n'est pas invalidé une fois la tâche terminée.
- Résolution d'un problème : certains fichiers SQC provoquent une panne d'Analyser pendant le processus de chargement de fichiers.
- Résolution d'un problème : **NR_UE_Throughput_RLC_UL** signale des valeurs incorrectes. L'attribut est maintenant défini selon les critères suivants:
 - NR_UE_Throughput_RLC_UL <2 * sum (NR_UE_PayloadRate_UL [*])

Support Rohde & Schwarz QualiPoc / SmartBenchmarker

- Prise en charge ajoutée pour les messages NR5G PUSCH Statistics Info (v1 et v2) et NR5G PUSCH Statistics Carrier , décoder les attributs suivants:
 - NR_UE_TB_Num_UL
 - NR_UE_Power_Tx_PUSCH
 - NR_UE_RB_Num_UL
 - NR_UE_TB_Size_Average_UL
 - NR_UE_TB_Size_Min_UL
 - NR_UE_TB_Size_Max_UL
 - NR_UE_SubcarrierSpacing_PUSCH
 - NR_UE_NumBytes_UL
 - NR_UE_PayloadRate_L1_UL
 - NR_UE_MCS_UL
 - NR_UE_NACK_Rate_UL
 - NR_UE_Pathloss_DL
 - Physical_Throughput_UL

Prise en charge du Samsung chipset

- Prise en charge des nouvelles versions de ces messages:
 - NR PHY RA Proc State (0x0210), dans le navigateur de messages uniquement
 - NR PHY Debug Statistics (0x01F2), définition des attributs
 - **NR_UE_CQI_WB_DL**
 - **NR_UE_Layer_Num_DL**
 - **NR_UE_RI_DL**
 - NR PHY DCI DL Grant Information 2 (0x01F6), définition des attributs
 - **NR_UE_MCS_DL**
 - **NR_UE_Modulation_Avg_DL**
 - **NR_UE_RB_Num_DL**
 - NR PHY DCI UL Grant Information 2 (0x01F4), définition des attributs
 - **NR_UE_MCS_UL**
 - Statut NR PHY PDSCH (0x01F7), définition des attributs
 - **NR_UE_BLER_DL**
 - **NR_UE_TB_Size_Average_DL**

Support Solutelia WINd

La prise en charge de la subversion 2 du bloc de données du faisceau de balayage NR TOPN a été ajoutée :

```
000056 00000.668 19:41:45.790 NR TOPN Scan Message
Sub Version: 2
Status: 134
Scan ID: 1
Loop Count: 0
SSB RSSI: -103.93
SSB RSI2: -99.87
Count: 2
Protocol: 15 (NR)
Band: 5
Sub Version: 1
Status: 0
Cell ID: 256
Frequency: 871.350 Mhz
SS Rept Period: 20
Sub Carr Spc: 15
Repeat Pattern: 63
Count: 1
Sub Version: 2
Beam Idx Half Time PSS PSS SSS SSS SS rspbch rspbch rspbch SSB SSB SSB PSS SSB
  0      0 108.04 -59.59 -11.43 -59.48 -11.48 0.73 -60.05 -11.57 0.64 -59.69 -11.35 0.38 0.93 0.8
Sub Version: 1
Status: 0
Cell ID: 256
Frequency: 871.350 Mhz
SS Rept Period: 20
Sub Carr Spc: 15
Repeat Pattern: 63
Count: 1
Sub Version: 2
Beam Idx Half Time PSS PSS SSS SSS SS rspbch rspbch rspbch SSB SSB SSB PSS SSB
  0      0 108.00 -69.38 -21.23 -68.85 -20.88 -9.68 -70.87 -22.39 -14.41 -69.62 -21.28 -10.01 -10.77 -1
```


Détection d'événements

- Détection des événements et amélioration des événements **LTE_5GNSA_HO_OK** et **LTE_5GNSA_HO_Fail**, réglages de l'attribut **LTE_5GNSA_HO_Fail_Cause** :
 - **LTE drop to Idle**
 - **LTE RRC ReEstablishment attempt**
 - **NR RACH failure**
 - **NR Bearer drop**

Généralités

- Des améliorations ont été apportées à l'étiquetage du **NR_RRC_MsgType**, pour éviter que la valeur ne soit écrasée par le nom du conteneur.

Améliorations de la couche d'application

Groupes de formats

- Des améliorations ont été apportées au mappage des PLMN (**GSM PLMN Code**) et MCC (**GSM MCC**) des groupes de formats.
- Groupe de format étendu du groupe de messages GSM uM pour l'attribut **NAS_ProtocolDiscriminator**, pour prendre en charge les options de gestion de session 5GS et de gestion de mobilité 5GS.
- L'énumération de groupe de format de code de journal QC a été étendue pour prendre en charge les nouveaux codes de journal pris en charge pour 5G SA NR.

Aide aux attributs

- Améliorations apportées aux attributs de modèle pour l'analyse des mesures pour les baies par PCI et par NR-ARFCN:
 - Par exemple: **NR_Scan_NRARFCN _ * _ SubCarrierSpacing_for_PCI [*]**

Problèmes identifiés et obsolescence

Achèvement de l'exportation de l'AzenQos AZL

- Nous vous informons qu'à partir de fin septembre 2020, Actix Analyzer ne supportera plus le format d'exportation AZL de Freewill AzenQos. La prise en charge sera limitée au format AZM natif (brut et prétraité).

Fin de vie pour les versions précédentes

Avec l'ajout récent de la 5G NSA NR et de la 5G SA NR, et en réponse aux nombreuses nouvelles versions d'outils de collecte qui ont été publiées pour prendre en charge les technologies NR, la complexité du maintien de la prise en charge de toutes les versions précédentes de l'analyseur s'est accrue. Par conséquent, avec effet immédiat, les versions d'Actix Analyzer prises en charge par l'équipe de support technique d'Analyser sont limitées à la version actuelle et aux 12 versions mensuelles précédentes, dans une fenêtre coulissante.

Fin de vie du support Windows 7

- Nous vous informons qu'à partir de la fin juin 2020, le support pour Actix Analyzer fonctionnant sous Windows 7 sera déprécié, et les cas de support ne seront plus acceptés s'ils concernent des problèmes liés à cette version du système d'exploitation, suite à son retrait du programme Windows Update de Microsoft le 14 janvier 2020.