

**Avril 2019 : Dernière mise à
jour de Analyzer**

1. Nouvelle version	3
1.1. Amélioration technologiques:	3
1.2. Nouvelles collections d'appareils et améliorations :	3
1.3. Amélioration de la couche d'application:	3
1.4. • Amélioration de la plate-forme:	3
2. Amélioration technologiques	4
2.1. Support 5G-NR	4
2.2. Prise en charge de LTE-Advanced-Pro	4
3. Nouveau dispositif de collecte ou support technologique	4
3.1. Prise en charge des DRM de Accuver	4
3.2. Prise en charge de DingLi DCF	4
3.3. Focus Infocom soutien xGMA / ACT	5
3.4. Prise en charge de Freewill AzenQOS (AZM)	5
3.5. Assistance Huawei Probe / PHU	5
3.6. Assistance Infovista TEMS	5
3.7. Prise en charge de Keysight NEMO	6
3.8. Support de PCTel SeeHawk	6
3.9. Assistance Rohde & Schwarz ROMES4 RSCMD	6
3.10. Assistance Rohde & Schwarz QualiPoc / Smart Benchmark MF	7
3.11. Prise en charge de NetMizer DML par WirelessMetrix LinkMaster LML / Spire	7
3.12. Prise en charge de Verizon DataPro	7
3.13. Prise en charge de ZTE Skyruler WNG	7
3.14. Général	8
4. Améliorations de la couche d'application	8
4.1. Groupes de format	8
4.2. Modèles de rapport	9
4.3. Formulaire d'État	10
5. Améliorations de la plateforme	10
5.1. Licence	10
5.2. Carte	10
5.3. Rapport	14
6. Changements de documentation	14
7. Limitations, problèmes connus et obsolescence	15
7.1. Fin de vie du support 32 bits	15

1. Nouvelle version

Cette nouvelle version prend en charge des formats nouveaux et anciens mis à jour. Il y a des mises à jour pour la plupart des technologies prises en charge par Analyzer, les modifications relèvent des catégories suivantes:

1.1. Amélioration technologiques:

- Support des scanners TSME et PCTel avec Keysight Nemo.
- Améliorations des formats de groupe des RSRP / RSRQ.
- Amélioration des KPI de taux d'échec du décodage SIB2

1.2. Nouvelles collections d'appareils et améliorations :

- Support des mesures Indoor de DingLi DCF
- Prise en charge des tâches FTP multithreads de AzenQos AZM
- Prise en charge du streaming des KPI dans Nemo Outdoor
- Amélioration de la prise en charge de l'API Infovista TEMS TRR
- Prise en charge de LAA TDD de PCTel SeeHawk DTR et Verizon DataPro
- Prise en charge des scanners NB-IoT de R & S ROMES4
- Améliorations de prise de débit et support des tâches annulées de R & S QualiPoc / SmartBenchmarker
- Améliorations des tests PING de ZTE Skyruler WNG

1.3. Amélioration de la couche d'application:

- Améliorations des noms de groupe de format de schéma de transmission
- Améliorations des modèles de rapport LTE CA Spotlight des débits par EARFCN, par nombre de centres de contrôle; octet par EARFCN; et temps passé par EARFCN

1.4. • Amélioration de la plate-forme:

- Nouvelle fonctionnalité pour les cartes multi-panneaux
- Amélioration des formats d'export des couche de secteur KTR

2. Amélioration technologiques

2.1. Support 5G-NR

- Prise en charge des scanners PCTel et TSME de Nemo Keysight
- Améliorations apportées aux gammes de groupes de formats RSRP et RSRQ pour la 5G

2.2. Prise en charge de LTE-Advanced-Pro

- Prise en charge des mesures de scanner LAA TDD de PCTel / DataPro
- Ajout de nouveaux KPI de taux de décodage SIB2 pour les chipsets Qualcomm. Le SIB2 schedulé est extrait de SIB1 et le taux d'échec est calculé à partir d'une vérification du champ CRC:
 - LTE_UE_SIB2_Decode_Fail_Rate
 - LTE_UE_SIB2_Decode_TotalAttemptCount
 - LTE_UE_SIB2_Decode_FailedAttemptCount

3. Nouveau dispositif de collecte ou support technologique

3.1. Prise en charge des DRM de Accuver

- Résolution d'un problème empêchant le chargement de certains fichiers DRM de XCAL-Harmony.
- Prise en charge d'états d'appel supplémentaires dans les groupes de formats pour l'attribut: `Couei_Call_State_Voice`

3.2. Prise en charge de DingLi DCF

- Prise en charge des mesures Indoor. Notez que les mesures sont relatives au plan d'étage et non géoréférencées à l'emplacement réel du bâtiment. Par conséquent, le système de coordonnées de la carte doit être défini sur le Système de coordonnées non terrestre (Non-Earth). Les images raster de la carte d'arrière-plan doivent être géoréférencées à 0,0 pour se superposer à la trace en Indoor.

3.3. Focus Infocom soutien xGMA / ACT

- Résolution d'un problème où les événements CSFB n'étaient pas détectés.

3.4. Prise en charge de Freewill AzenQOS (AZM)

- Résolution d'un problème où LTE_Attach_Duration et LTE_Detach_Duration étaient définies deux fois.
- Prise en charge des tâches Data multithreads telles que celles utilisées dans les tests FTP à haut débit:
 - o Event_Task_Start maintenant défini une seule fois au début du test, pas à chaque thread
 - o App_Layer_Active est maintenant défini dans le message FTP DL / UL Connected
 - o Paramétrage de Task_File_Size
 - o Task_End_Result et Event_Task_Fail définis dans les messages de délai d'attente de téléchargement / d'échec de téléchargement FTP
 - o App_Throughput_DL et App_Throughput_DL_Max sont maintenant définis
 - o Task_IP_Protocol maintenant défini lors des tâches de téléchargement FTP
 - o Plusieurs instances répétées de PING sont résumées à la fin de la tâche

3.5. Assistance Huawei Probe / PHU

- Améliorations apportées au décodage des PHU 19.2.T5 pour prendre en charge:
 - o LTE_US_PCI
 - o LTE_UE_RSSI
 - o LTE_UE_RSCP
 - o LTE_UE_RSRQ
 - o LTE_UE_SINR

3.6. Assistance Infovista TEMS

- Une journalisation supplémentaire a été ajoutée par défaut à l'API TRR dans la journalisation Analyzer, ce qui facilitera le dépannage des problèmes courants tels que l'accès en lecture / écriture insuffisant aux dossiers temporaires requis par le TRR.
- Résolution du problème suivant: certains fichiers TEMS plus anciens étaient ouverts mais aucun contenu de message n'était décodé.

- Des améliorations de la prise en charge des chipsets Samsung pour l'attribut `LTE_UE_Carrier_Num_DL`, à partir du message `LTE LL1 CA Cell (0X2219)`.

3.7. Prise en charge de Keysight NEMO

- Prise en charge de la 5G pour les scanners PCTel.
- Améliorations de la prise en charge des Scanners TSME:
 - `NR_Scan_PCI_SortedBy_RSRP`
 - `NR_Scan_SS_CINR_SortedBy_RSRP`
 - `NR_Scan_SS_RSRP_SortedBy_RSRP`
 - `NR_Scan_SS_RSRQ_SortedBy_RSRP`
- Ajout de la prise en charge des séquences de test basées sur l'application `SpeedTest`.
- Ajout du support pour `Nemo_VOLTE_Call_Setup_time` (secondes)

Délai entre CAA et CAC3 (200 OK), pour les appels en provenance de mobiles, sous le groupe d'attributs Spécifique du fournisseur> Nemo> Paramètres d'appel.

- Des améliorations ont été apportées, liées à la résolution de la cellule serveuse lors des transferts, en utilisant le PCI dans le message de reconfiguration RRC et l'ECI dans le SIB1.
- Résolution d'un problème où certains fichiers `ff2.36` n'étaient pas chargés.
- Ajout du support pour le streaming des KPI:
 - `Nemo_Streaming_Setup_Delay`
Temps entre l'événement DREQ et le premier événement DSS (diffusion en continu)
 - `Nemo Streaming_Video_Access_Time`
Temps entre le premier événement DSS (arrêté) et le premier événement DSS (mise en mémoire tampon)
 - `Nemo_Streaming_Service_Access_Time_To_Buffering` Défini une fois par tâche

3.8. Support de PCTel SeeHawk

- Prise en charge ajoutée pour LAA TDD dans la v1.0.9.0 avec le nouveau message Données de numérisation rapide Top N Signal. Remarque: une licence de la plate-forme LTE-Advanced-Pro est nécessaire pour décoder les bandes 46, 48, 252 et 255.

3.9. Assistance Rohde & Schwarz ROMES4 RSCMD

- Problème résolu: les attributs de voisin WCDMA dans les messages `GSM_MOB_L3_MESG` n'étaient pas décodés correctement.
- Prise en charge ajoutée pour le scanner NB-IoT:

- o LTE_Scan_NB_ScanCenterFrequency
- o LTE_Scan_SSRP_SortedBy_RSRP
- o LTE_Scan_PSRP_SortedBy_RSRP

3.10. Assistance Rohde & Schwarz QualiPoc / Smart Benchmarker MF

- Résolution du problème : Uu_ActiveSet_RSCP et Uu_DetectedSet_RSCP n'étaient pas définis dans les messages WCDMA Active Set et WCDMA Neighbor Set.
- Résolution d'un problème où le temps n'était pas traité correctement pour les scanners, comme c'était déjà le cas pour les UE.
- Résolution d'un problème où Physical_Throughput_UL n'était pas défini. Notez que dans les cas où le débit PUSCH programmé n'est pas signalé dans le jeu de puces, le débit Net PUSCH est utilisé pour stocker l'attribut LTE_UE_PhyThroughput_UL.
- Résolution d'un problème où Event_Task_Cancelled était défini sur le message incorrect. Il est maintenant défini dans le message Fin du test pour la tâche en question.

3.11. Prise en charge de NetMizer DML par WirelessMetrix LinkMaster LML / Spire

- Résolution d'un problème où CQI n'était pas signalé correctement, dans attributs LTE_UE_WideBand_CQI_Cwd0 / 1.

3.12. Prise en charge de Verizon DataPro

- Résultats d'analyse LAA TDD (scanner PCTel) pris en charge au format DataPro, activés lorsque l'option Charger toutes les données du scanner est activée. Remarque: une licence de la plate-forme LTE-Advanced-Pro est nécessaire pour décoder les bandes 46, 48, 252 et 255.

3.13. Prise en charge de ZTE Skyruler WNG

- Problème résolu: certains messages de couche 3 n'étaient pas décodés.
- Problème résolu: les attributs de test PING n'étaient pas définis.

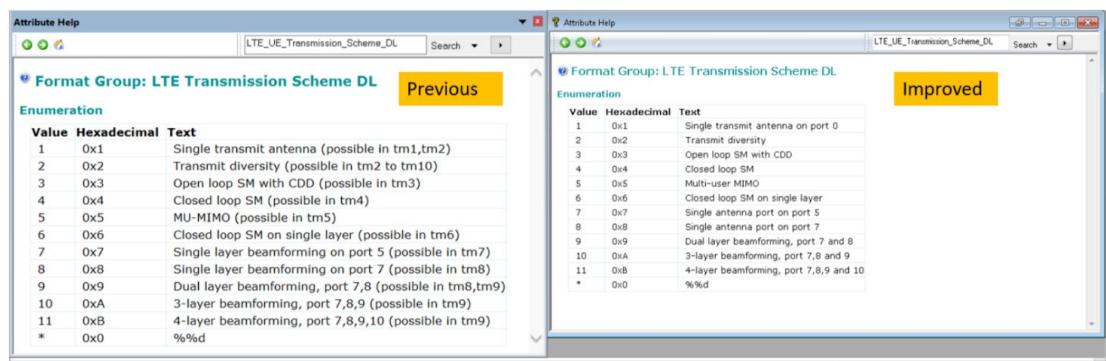
3.14. Général

- Des améliorations ont été apportées au formatage des tableaux de tableaux (par exemple, dans les rapports d'agrégation de porteuses) en notation ASN.1 3GPP dans le texte du navigateur de messages.

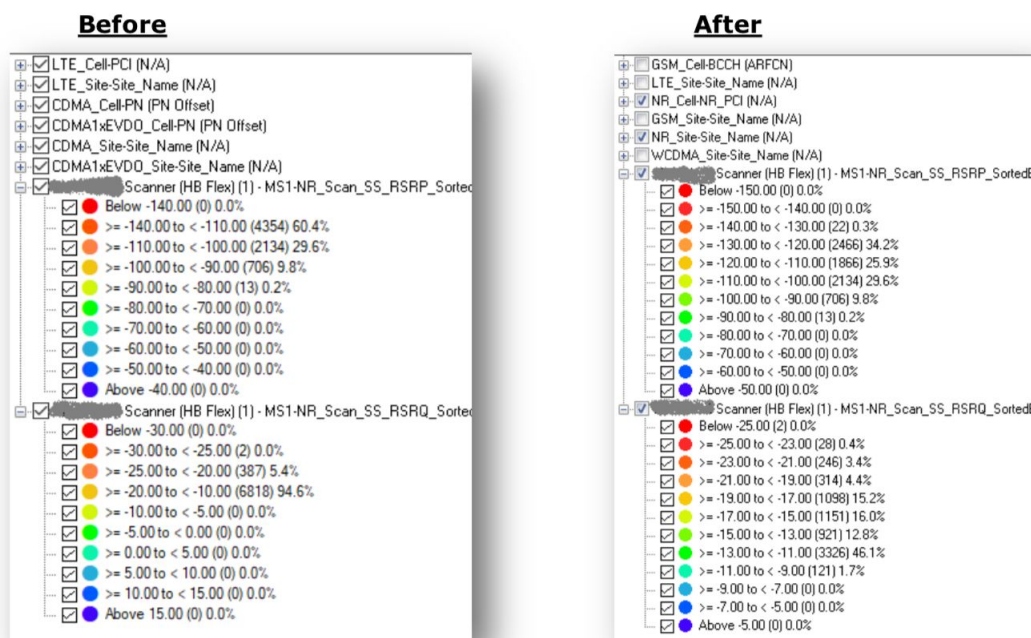
4. Améliorations de la couche d'application

4.1. Groupes de format

- Des améliorations ont été apportées au groupe de formats DataTestType.
- Des améliorations ont été apportées au groupe de formats Schéma de transmission pour clarifier le schéma dans lequel l'UE se trouve:

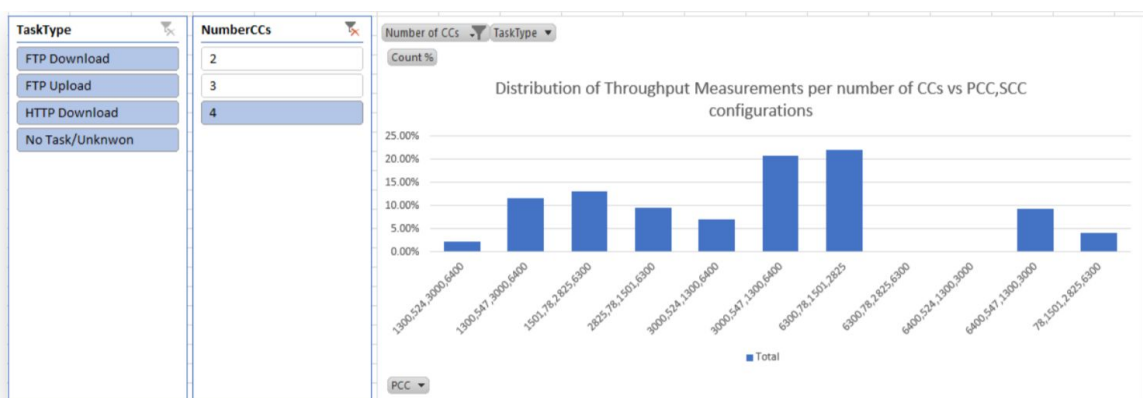


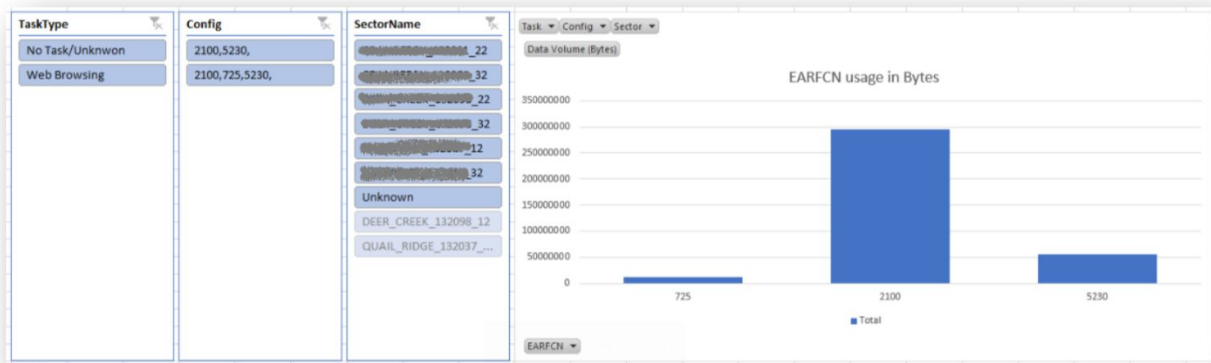
Améliorations apportées aux plages 5G-NR pour les groupes de formats RSRP et RSRQ:
avant et après :



4.2. Modèles de rapport

- Résolution d'un problème dans le modèle de rapport d'agrégation de porteuses LTE, dans lequel la description du 2eme secteur n'était pas configurée de manière cohérente.
- Des améliorations ont été apportées au modèle de rapport d'agrégation des opérateurs LTE pour:
 - o Un débit par porteuse
 - o Statistiques d'utilisation de la configuration du CA
 - o EARFCN usage, durée CA et le nombre d'octets reçus (disponible pour les chipsets Qualcomm uniquement)





4.3. Formulaire d'État

- Résolution d'un problème dans le formulaire d'état de l'histogramme LTE, indiquant qu'un EARFCN incorrect était affiché.

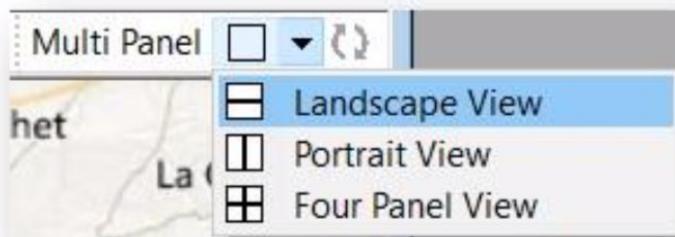
5. Améliorations de la plateforme

5.1. Licence

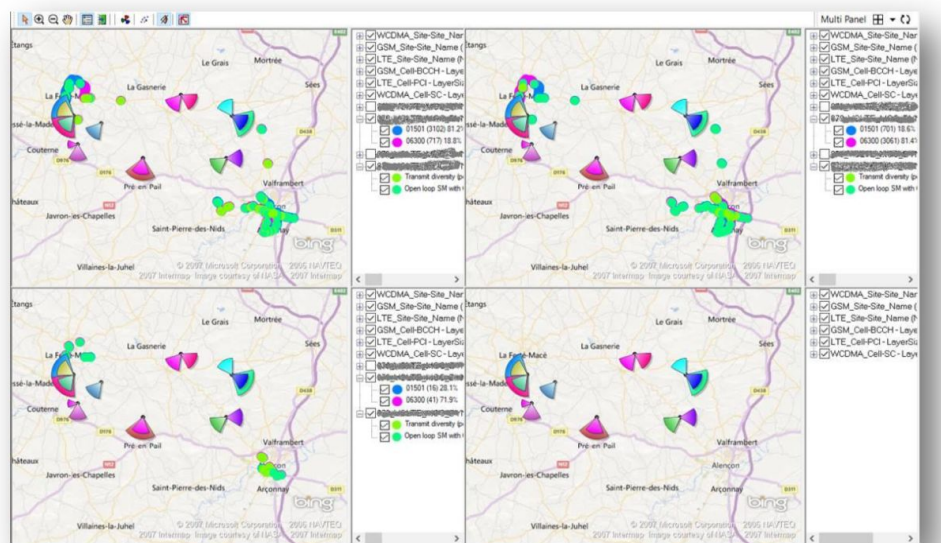
- Des améliorations ont été apportées pour permettre la prise en charge des dongles USB sous Windows 10 (version 1803).

5.2. Carte

- Ce mois-ci, une amélioration majeure de la carte a été incluse, prenant en charge plusieurs panneaux indépendants dans la fenêtre de carte unique, pour les installations 64 bits.

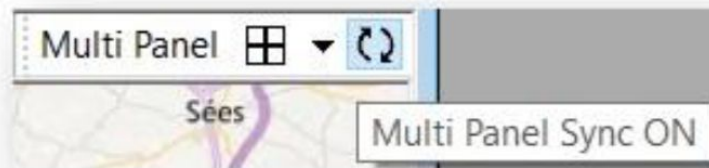


- Le mode multi-panneaux peut être activé pendant une session de carte, donnant à l'utilisateur la possibilité de créer une vue à 2 panneaux (paysage ou portrait) ou une vue à 4 panneaux (grille).

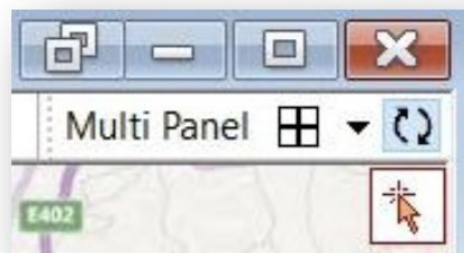


- Cela permet aux ingénieurs de visualiser simultanément plusieurs étages du même bâtiment ou plusieurs mesures par support dans un scénario d'agrégation de supports.
- Les utilisateurs peuvent basculer entre les vues portrait et paysage, ainsi que de n'importe quelle vue à 2 panneaux à la vue à 4 panneaux.
- Il n'est pas possible de réduire le nombre de panneaux visibles. Les utilisateurs ne peuvent donc pas passer de la vue à 4 panneaux à la vue à 2 panneaux. Il est uniquement possible de quitter le mode multi-panneaux à partir d'une vue à 4 panneaux.
- Les panneaux peuvent être synchronisés pour garder le même zoom / panoramique ou peuvent être contrôlés

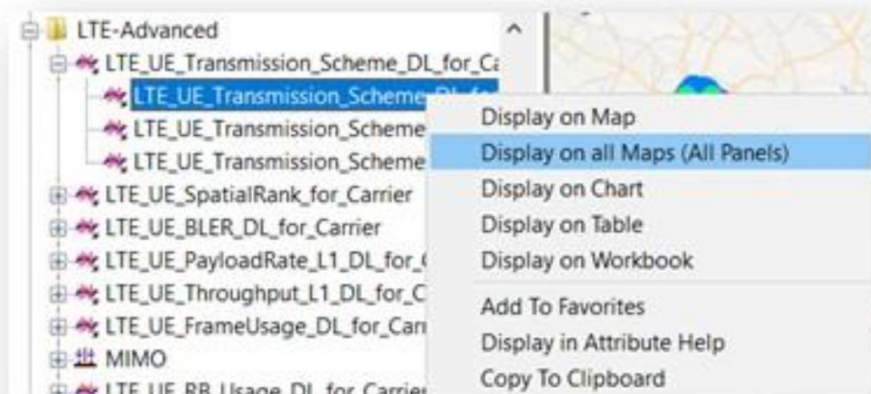
indépendamment.



- Dans une vue multi-panneaux, une icône dans le coin supérieur droit indique le panneau «principal» auquel tous les autres panneaux s'ajustent, la synchronisation sur plusieurs panneaux étant activée.

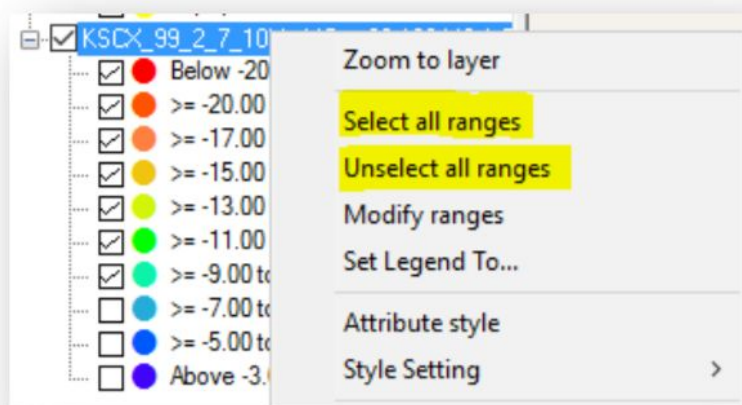


- Les attributs peuvent être glissés / déposés sur les panneaux indépendamment ou ajoutés à tous les panneaux en même temps (par exemple: dans le cas d'un événement d'appel)

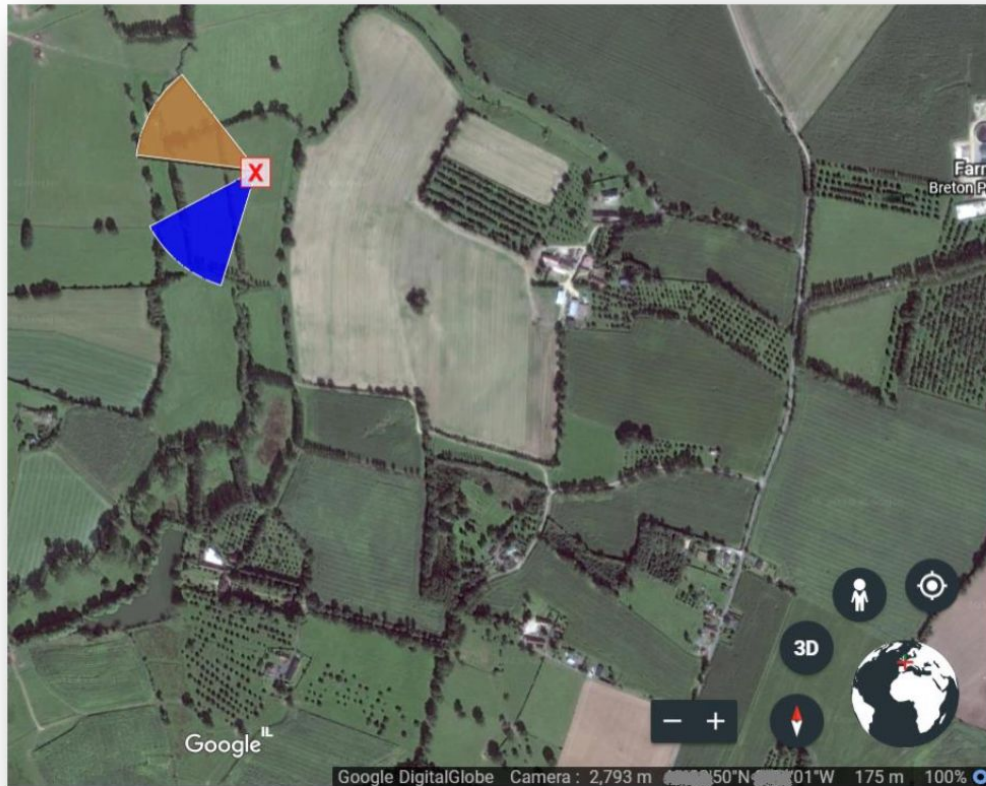


- Certains paramètres de la barre d'outils de la carte ne sont pas judicieux lorsqu'on envisage un cas d'utilisation multi-panneaux, ils ont donc été désactivés. La plupart des fonctions sont toujours disponibles dans le menu contextuel d'un panneau et en fonction du contexte de ce panneau.
- Il s'agit d'une vue transitoire, ce qui signifie qu'une fois la fenêtre de la carte fermée, la vue multi-panneaux est également supprimée.

- La fonction étant un outil d'analyse transitoire, la sauvegarde de l'espace de travail ou de la disposition de l'écran dans un mode carte à plusieurs panneaux n'a aucun effet. une seule carte de panneau sera rouverte.
- Problème résolu: la désactivation du calque d'arrière-plan de la carte BING ne modifiait pas le dessin des mosaïques BING.
- Des améliorations ont été apportées au filtrage basé sur les plages afin de permettre aux utilisateurs de sélectionner toutes les plages ou de désélectionner toutes les plages, ce qui sera particulièrement utile pour les attributs comportant un grand nombre de plages:



- Des améliorations ont été apportées à l'exportation d'icônes de couche de cellules au format KML, représentant l'azimut et le faisceau, comme en témoigne le calque KML importé de Google Earth présenté ci-dessous:



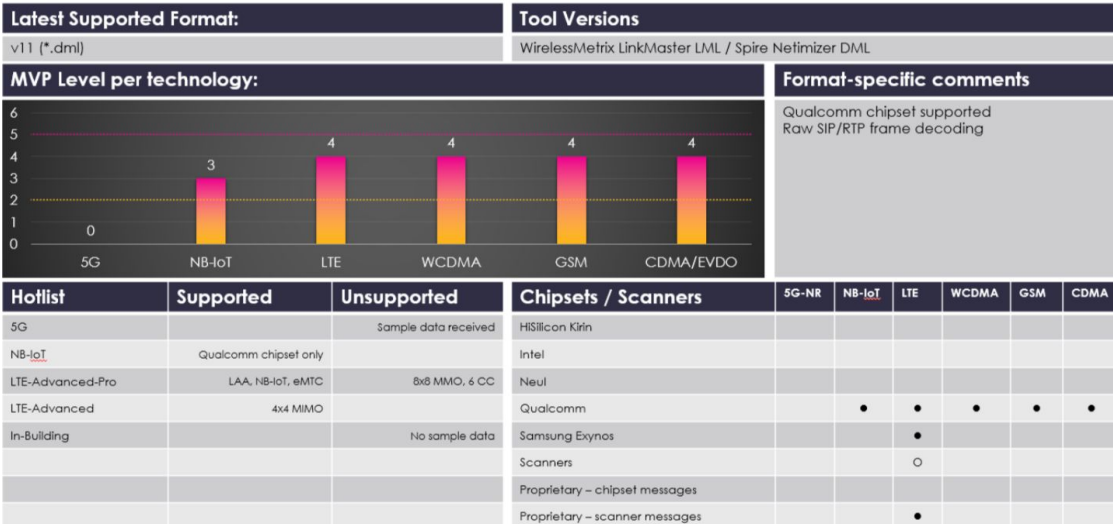
5.3. Rapport

- Résolution d'un problème où l'exportation simultanée de plusieurs attributs dans un modèle de classeur aurait pour conséquence que seul le premier attribut serait exporté.

6. Changements de documentation

- Ajout d'une nouvelle documentation à l'aide en ligne pour la prise en charge de cartes multi-panneaux
- Ajout du NetML DML WirelessMetrix LinkMaster / Spire au format de fichier
- Tableau de bord:

WirelessMetrix – LinkMaster LML



19

Information Security Level 2 – Sensitive
© 2019 – Proprietary & Confidential Information of Amidsas



7. Limitations, problèmes connus et obsolescence

7.1. Fin de vie du support 32 bits

- La notification préalable est donnée qu'à la fin de 2019, la prise en charge d'Actix Analyzer 32 bits doit être obsolète.