



Wisycom Manager : Le meilleur du HF, partout, tout le temps !



WISYCOMTM
VOX INFRAGILIS

Présentation du logiciel Wisycom Manager

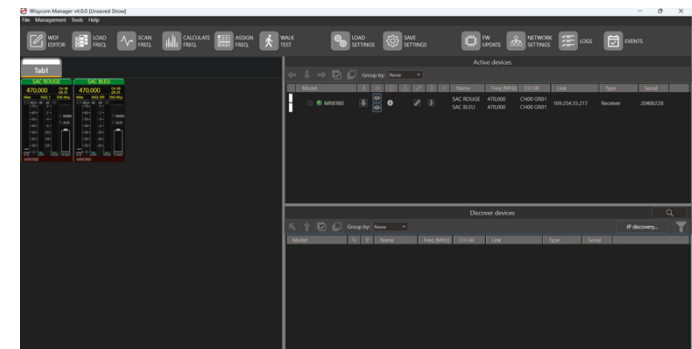
SOMMAIRE (1)

Présentation générale du logiciel : Cette présentation vise à présenter les principales capacités du logiciel **Wisycom Manager**, un outil performant conçu pour assurer une gestion fiable des systèmes HF, même dans des environnements fortement encombrés.

1) Connexion et détection des appareils : L'utilisation du logiciel débute par la connexion des appareils via leur adresse IP dans la zone Discover Devices. Les équipements détectés peuvent ensuite être transférés vers la zone active pour être exploités.

2) Gestion et configuration des appareils : Une fois les appareils actifs, le logiciel permet de configurer et de modifier à distance leurs paramètres, offrant un contrôle centralisé et efficace de l'ensemble du parc HF.

3) Monitoring en temps réel : Pour certains appareils, Wisycom Manager propose un monitoring en temps réel via une fenêtre dédiée. Cette interface permet de suivre l'état des équipements (RF, audio, batterie, alertes) et d'anticiper d'éventuels problèmes lors de l'exploitation.



SOMMAIRE (2)

4) Éditeur de groupes de fréquences : permet de créer, modifier et organiser des groupes de fréquences personnalisés en fonction de vos besoins et de votre environnement RF.

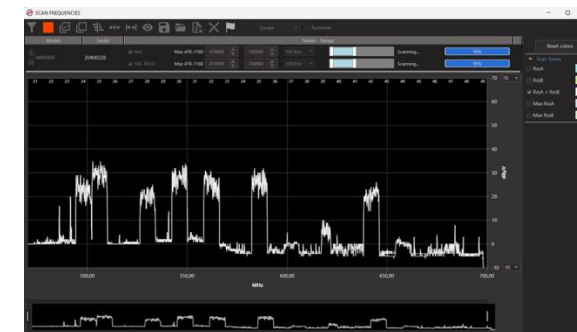
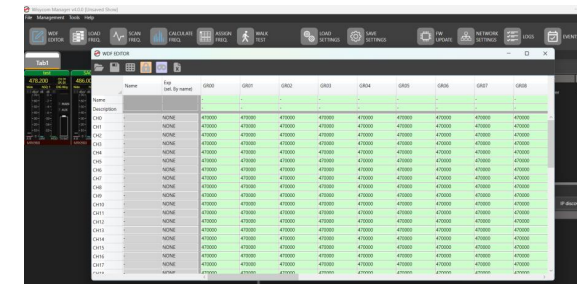
5) Chargement des plans de fréquences : possibilité d'importer et de déployer rapidement des plans de fréquences complets directement dans les systèmes connectés.

6) Scan des fréquences : analyse du spectre HF afin d'identifier les fréquences libres ou perturbées dans l'environnement de travail.

7) Calcul de nouvelles fréquences : génération automatique de fréquences compatibles et optimisées, en tenant compte des contraintes d'intermodulation et du contexte RF.

8) Assignation des fréquences et des canaux : attribution simple et rapide d'une fréquence ou d'un canal spécifique à chaque système.

9) Test de la qualité de réception HF (Walk Test) : outil permettant d'évaluer la couverture et la fiabilité de la liaison HF en conditions réelles de déplacement.



SOMMAIRE (3)

10) Chargement des paramètres enregistrés : récupération de configurations précédemment sauvegardées pour un déploiement rapide et cohérent.

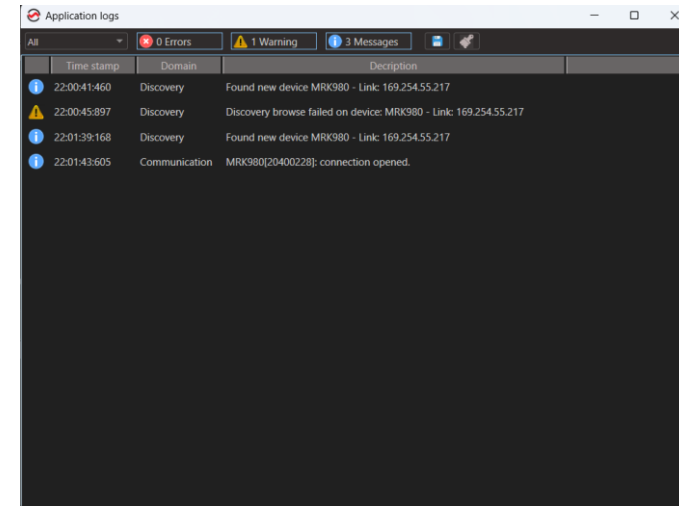
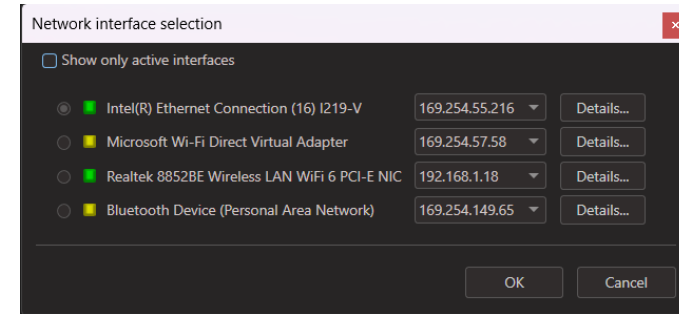
11) Sauvegarde des paramètres : enregistrement des réglages des appareils afin de sécuriser les configurations et de pouvoir les réutiliser ultérieurement.

12) Mise à jour du firmware : gestion centralisée des mises à jour logicielles des appareils pour garantir performance, compatibilité et sécurité.

13) Configuration réseau : paramétrage des adresses IP et des options réseau pour assurer une communication fiable entre le logiciel et les équipements.

14) Enregistrement des logs : conservation de l'historique des événements et des actions, utile pour le diagnostic et le suivi technique.

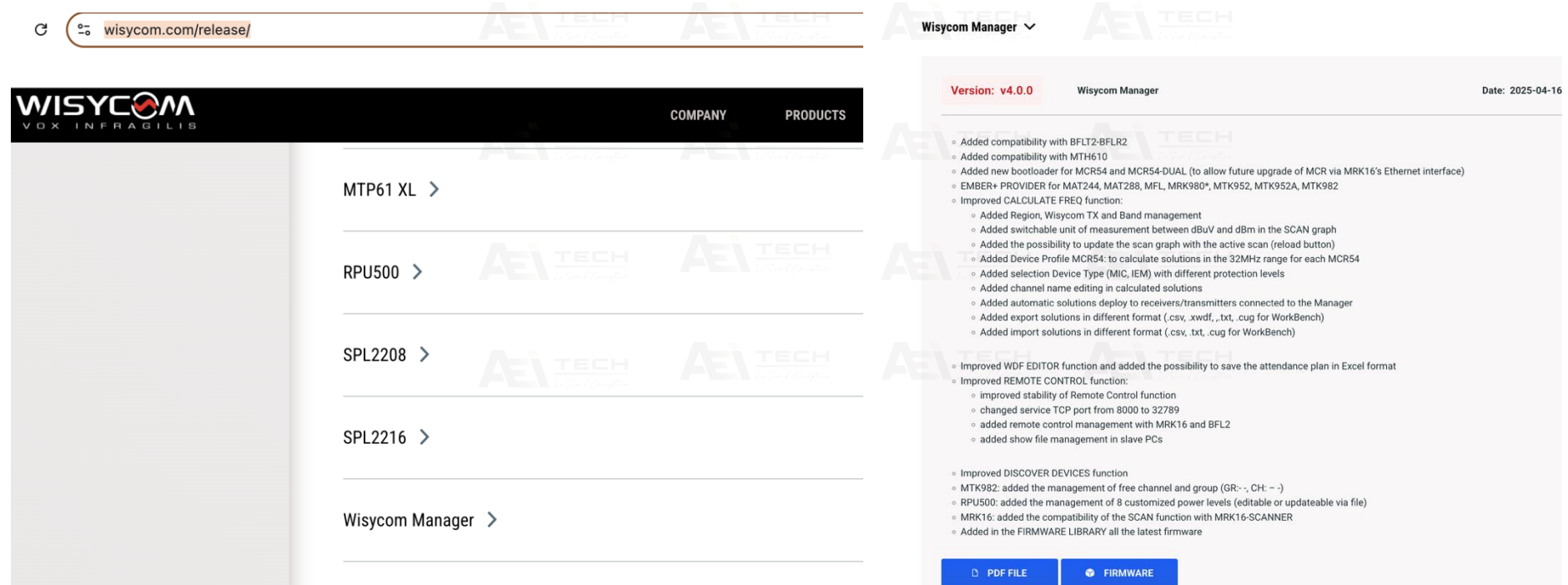
15) Suivi des actions en cours : visualisation en temps réel de toutes les opérations effectuées dans le logiciel, offrant une meilleure traçabilité et un contrôle global du système.



Installation du logiciel Wisycom Manager

Installation du logiciel Wisycom Manager

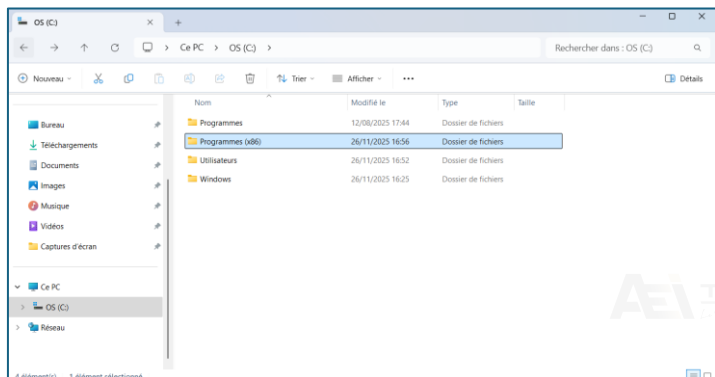
- Pour installer le logiciel **Wisycom Manager**, téléchargez-le directement depuis le site de Wisycom à l'adresse suivante : <https://wisycom.com/release/>
- En bas à gauche de la page, cliquez sur Wisycom Manager, puis ensuite **Wisycom Manager 4.0** correspondant à la dernière version disponible, puis procédez à son installation sur votre PC.



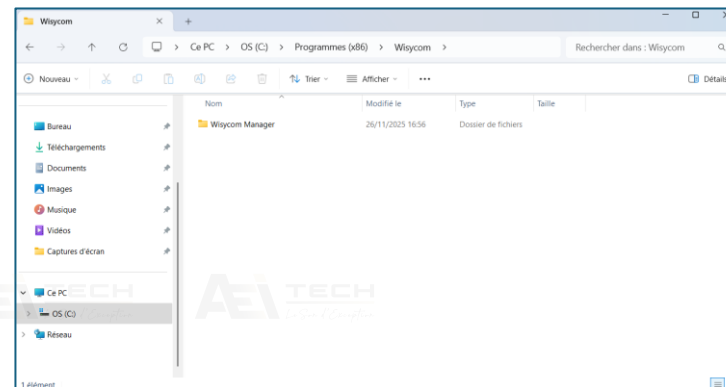
The screenshot shows a web browser with the address bar containing "wisycom.com/release/". The website header features the Wisycom logo and navigation links for "COMPANY" and "PRODUCTS". A sidebar on the left lists products: MTP61 XL, RPU500, SPL2208, SPL2216, and Wisycom Manager. The main content area displays the "Wisycom Manager" release page for version v4.0.0, dated 2025-04-16. The page lists various updates and improvements, including compatibility with BFLT2-BFLR2, MTH610, and MCR54-DUAL, as well as new bootloaders and improved functions like CALCULATE FREQ, WDF EDITOR, REMOTE CONTROL, and DISCOVER DEVICES. At the bottom, there are buttons for "PDF FILE" and "FIRMWARE".

Logiciel Wisycom Manager

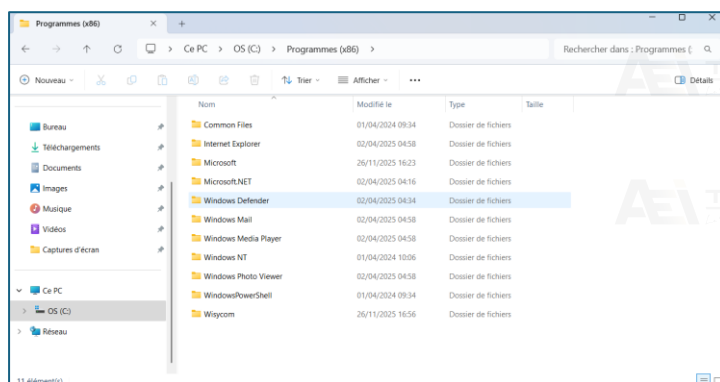
Sous Windows 11 de votre PC



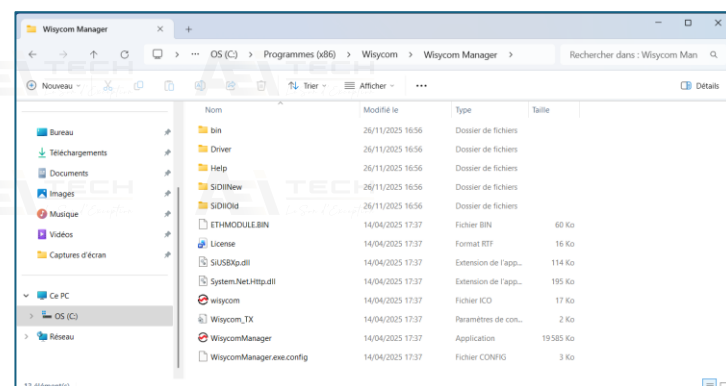
1) L'application s'installera automatiquement sur votre disque dur, dans le répertoire Programmes (x86).



3) À l'intérieur du dossier Wisycom, un sous-répertoire nommé Wisycom Manager sera également créé.



2) Dans le dossier Programmes (x86), un nouveau répertoire nommé Wisycom sera créé.



4) Enfin, cliquez sur l'application WisycomManager pour lancer l'installation.

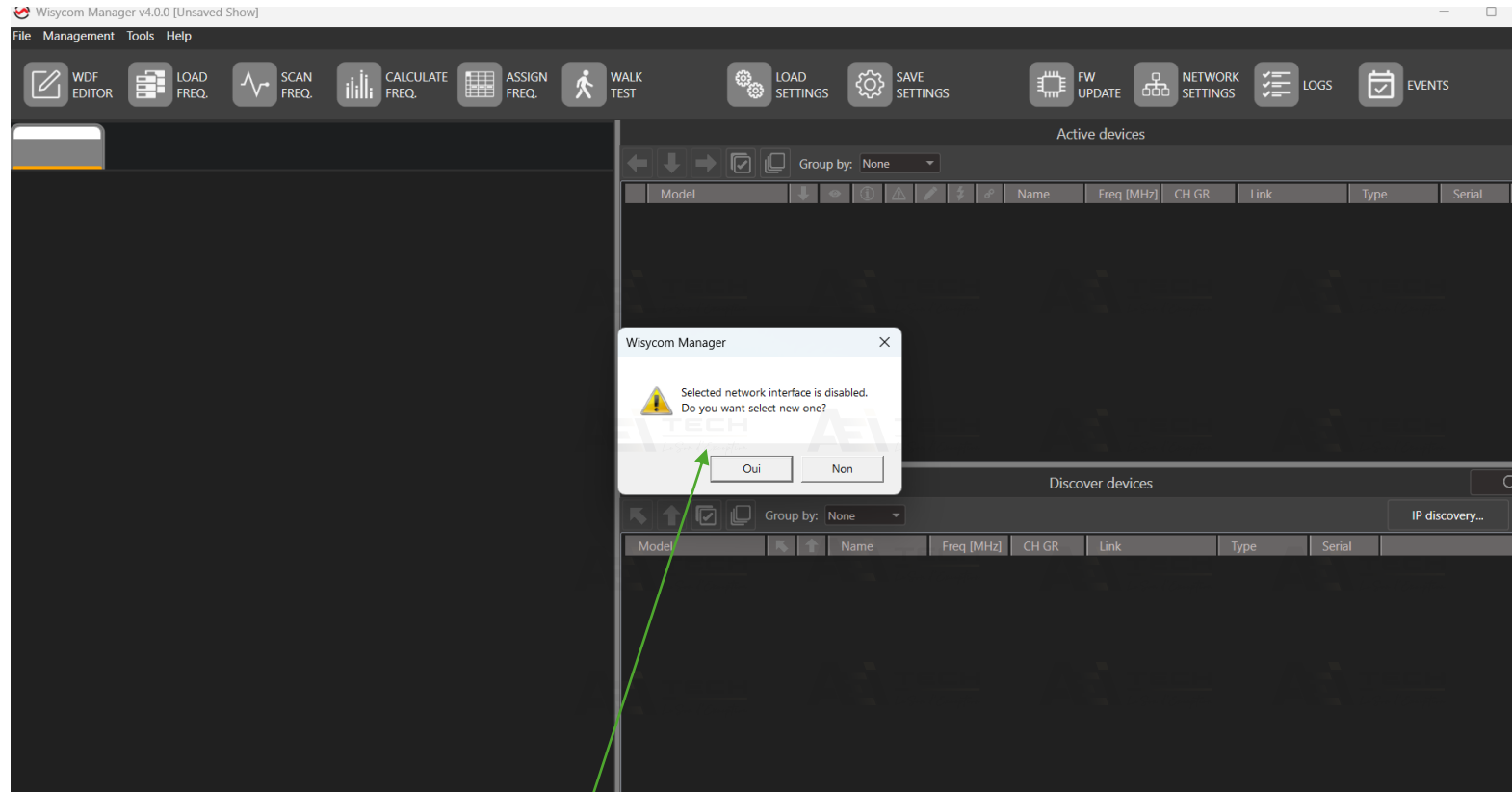
Logiciel Wisycom Manager

Enfin, le logiciel est prêt et se lance !



Logiciel Wisycom Manager

Êtes-vous maintenant connecté ?

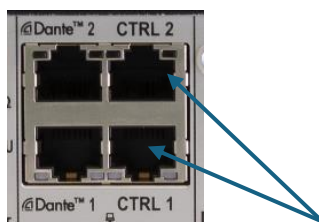


Lorsque votre PC n'est pas connecté au MRK980, le logiciel signale que l'interface réseau sélectionnée est désactivée et vous invite à établir une connexion au MRK980 à l'aide d'un câble RJ45.

Logiciel Wisycom Manager

Connexion du MRK980 au PC portable

Pour relier les deux appareils, il suffit d'utiliser leurs ports **RJ45 Ethernet**.
Si votre PC ne dispose pas de port RJ45, vous pouvez acheter un **adaptateur RJ45 vers USB-C** ou **RJ45 vers USB-A**, selon les connectiques disponibles.

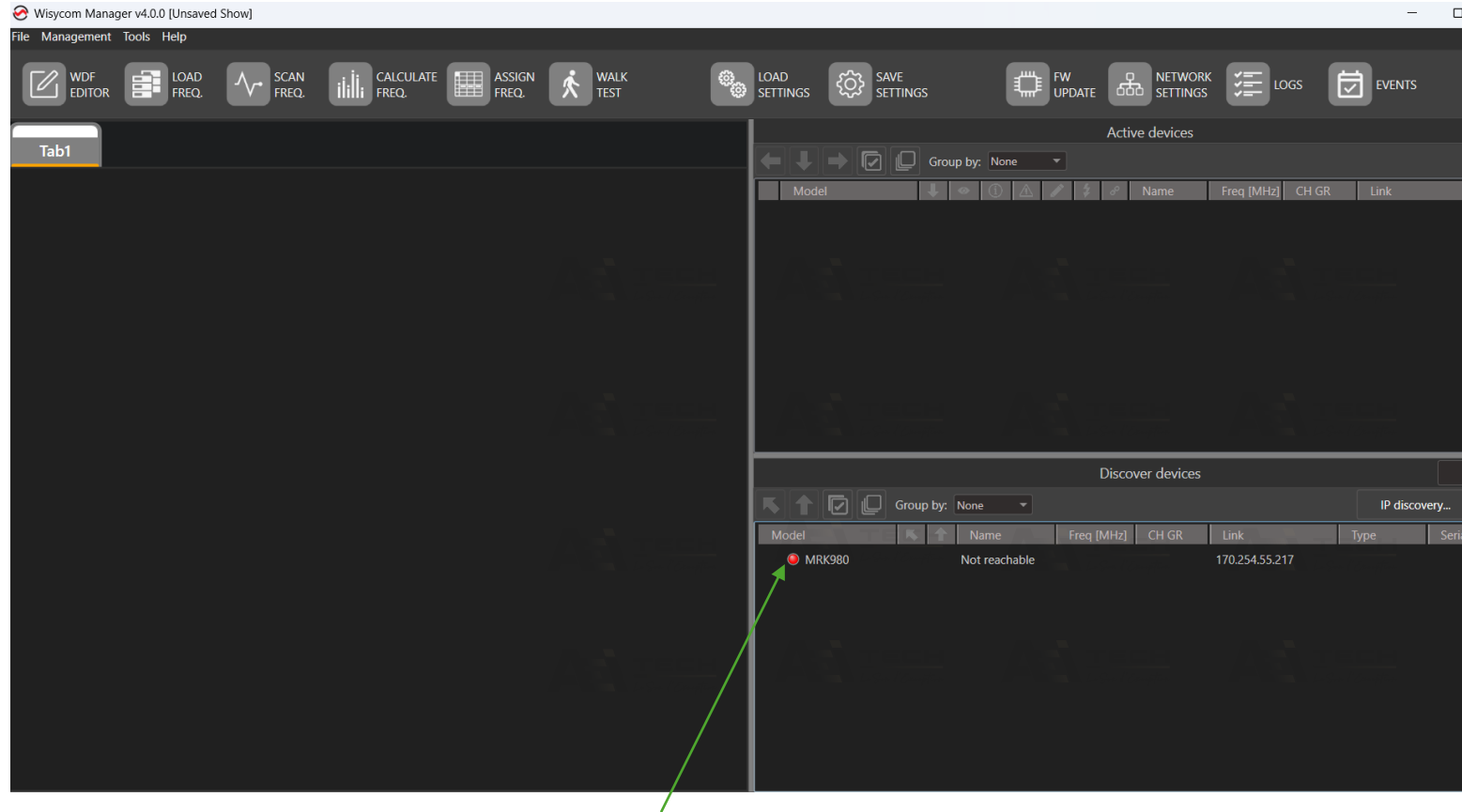


Deux ports disponibles pour les réseaux Ethernet sur le MRK980



Adaptateur RJ45 dans le cas où votre PC ne dispose pas de connecteur RJ45

Configuration du réseau entre le PC et le MRK980 (1)

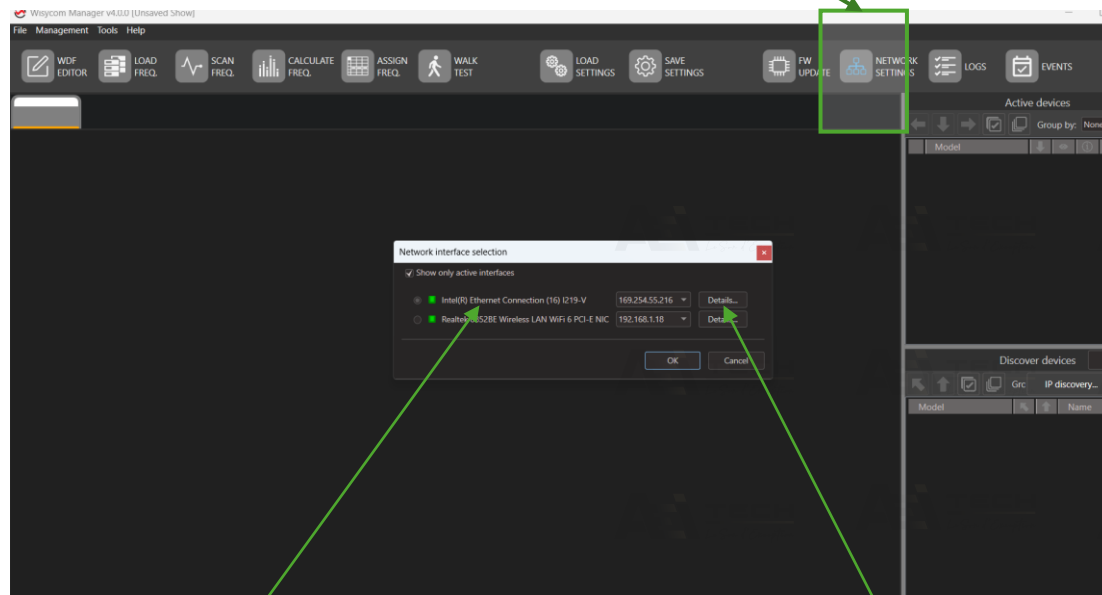


Le logiciel indique que vous êtes connecté au MRK980, mais qu'il ne parvient pas à communiquer avec lui.

Logiciel Wisycom Manager

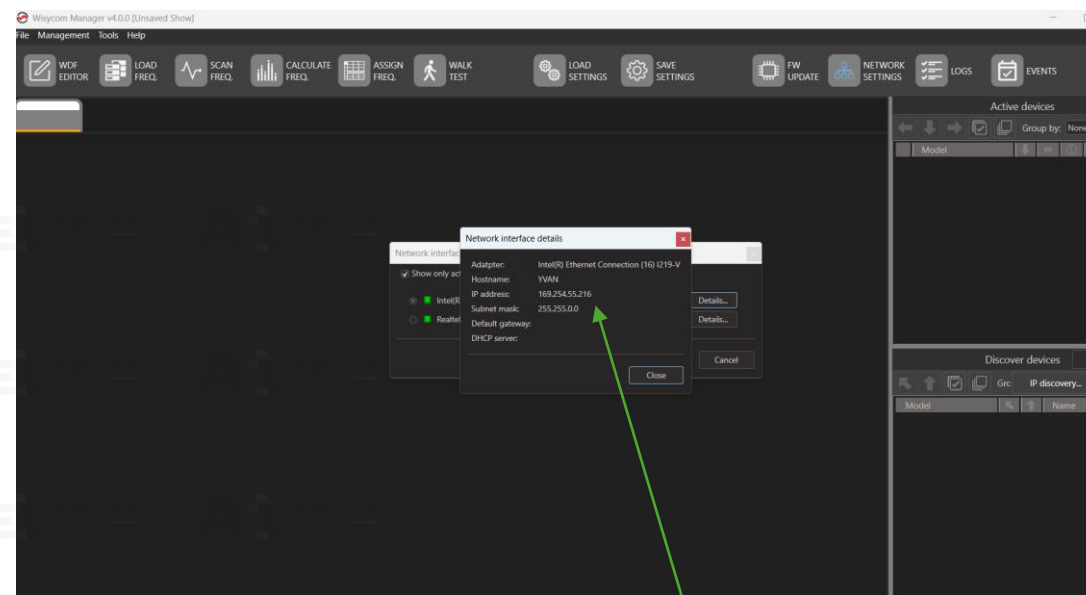
Configuration du réseau entre le PC et le MRK980 (2)

1 – Cliquez sur réseau.



2 – Cochez le réseau Ethernet filaire correspondant à votre installation.

3 – Cliquez sur détails pour obtenir l'adresse IP et l'adresse du masque sous réseau.



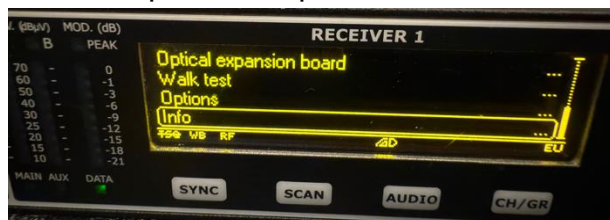
4 – Ces adresse vont vous servir pour configurer votre MRK980.

IP : 169.254.55.216
Subnet Mask : 255.255.0.0

Configuration du MRK980 des adresse IP et du masque (1)



Vous pouvez configurer l'adresse IP et le masque depuis l'afficheur du R1 ou du R2. Sachez que toute modification effectuée sur l'un des deux modules est automatiquement répercutée sur l'autre.



Appuyez sur le bouton poussoir du R1 pour accéder au menu, puis faites une rotation vers la gauche pour sélectionner la rubrique Info.



Assurez-vous que le DHCP est réglé sur Off.



Sélectionnez ensuite Static IP.



Modifiez l'adresse IP afin qu'elle corresponde à celle affichée dans Wisycom Manager, en conservant les trois premiers octets identiques et en attribuant une valeur différente pour le quatrième octet.



PC - IP : 169.254.55.216
MRK980 - IP : 169.254.55.217

Configuration du MRK980 des adresse IP et du masque (2)



Vous pouvez également modifier la valeur du masque de sous-réseau (Subnet Mask). Dans le cas où il n'existe qu'une seule liaison entre le PC et le MRK980, il n'est pas nécessaire que cette valeur soit identique sur le PC et sur le MRK980.



Pour modifier la valeur, cliquez sur le bouton poussoir, puis validez la nouvelle valeur.

En résumé :

Pour le PC :

IP : 169.254.55.216

Masque : 255.255.0.0

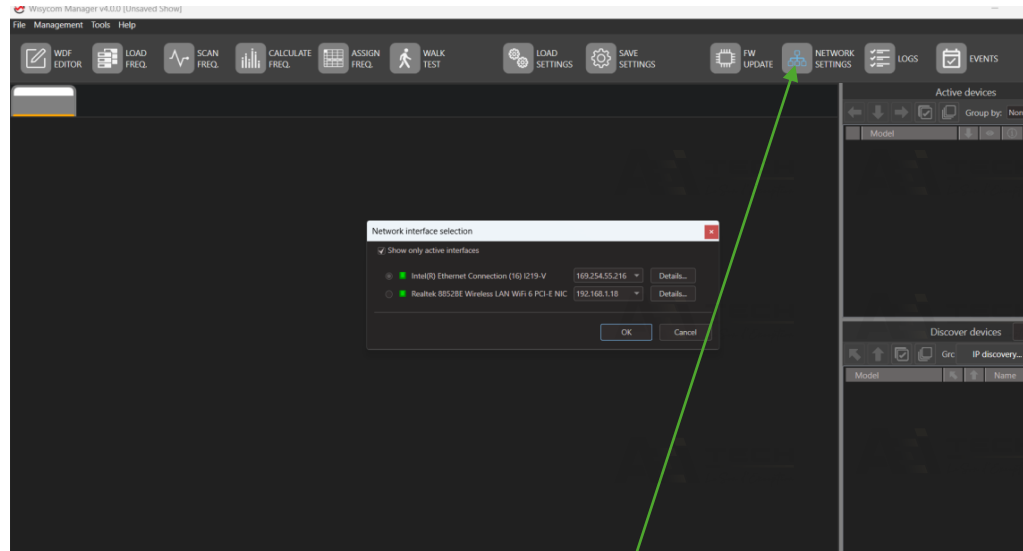
Pour le MRK 980

IP : 169.254.55.217

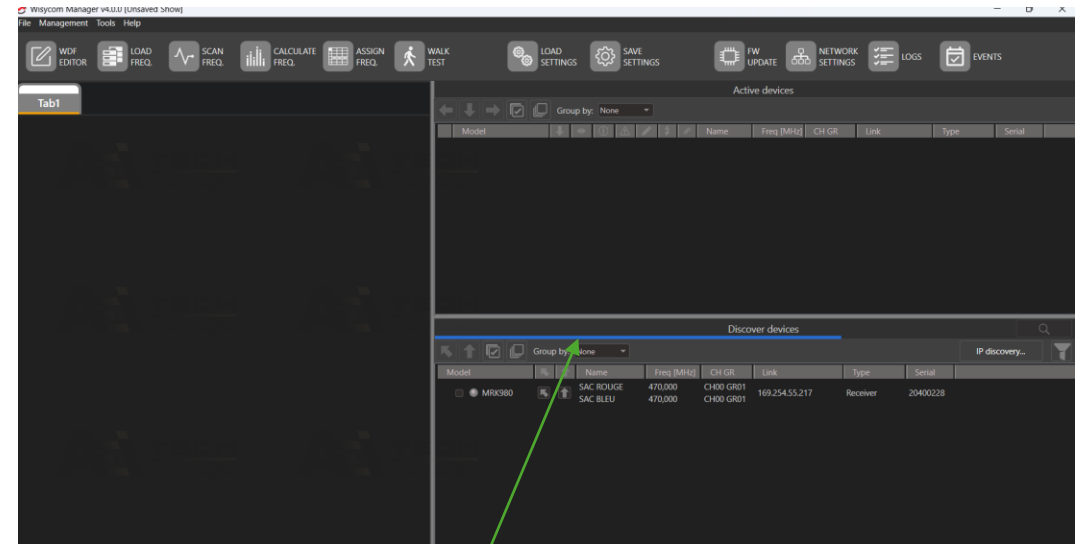
Masque : 255.255.0.0

DHCP : OFF

Configuration du réseau entre le PC et le MRK980 (3)

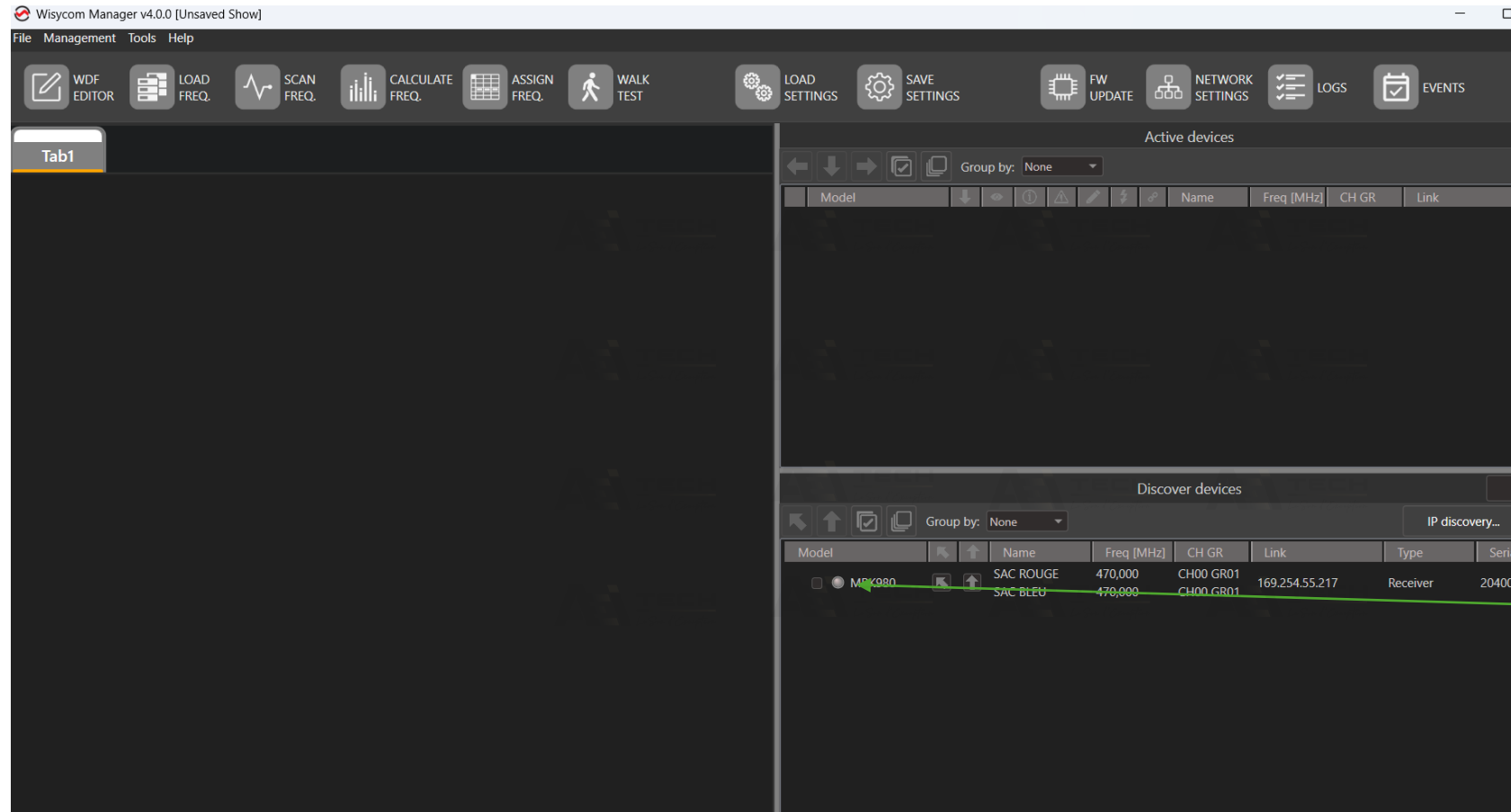


Une fois que les adresses IP et le masque de sous-réseau ont été correctement configurés, il suffit de cliquer à nouveau sur Network Settings, puis de cliquer sur OK lorsque la fenêtre vous y invite.



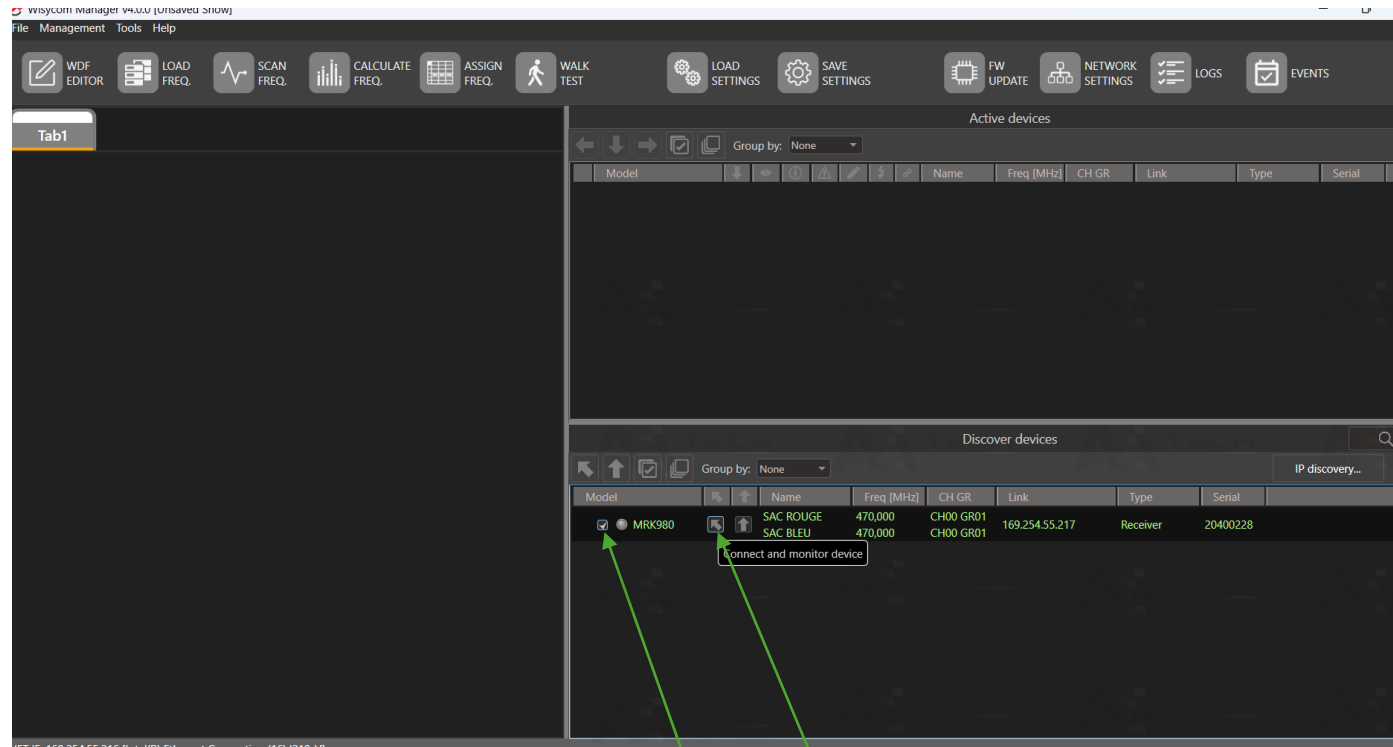
Vous verrez apparaître, en bas à droite, une barre lumineuse bleue se déplaçant de gauche à droite, indiquant que la communication avec le MRK980 est en cours puis établie correctement.

Configuration du réseau entre le PC et le MRK980 (4)



La connexion avec le MRK980 est désormais établie !

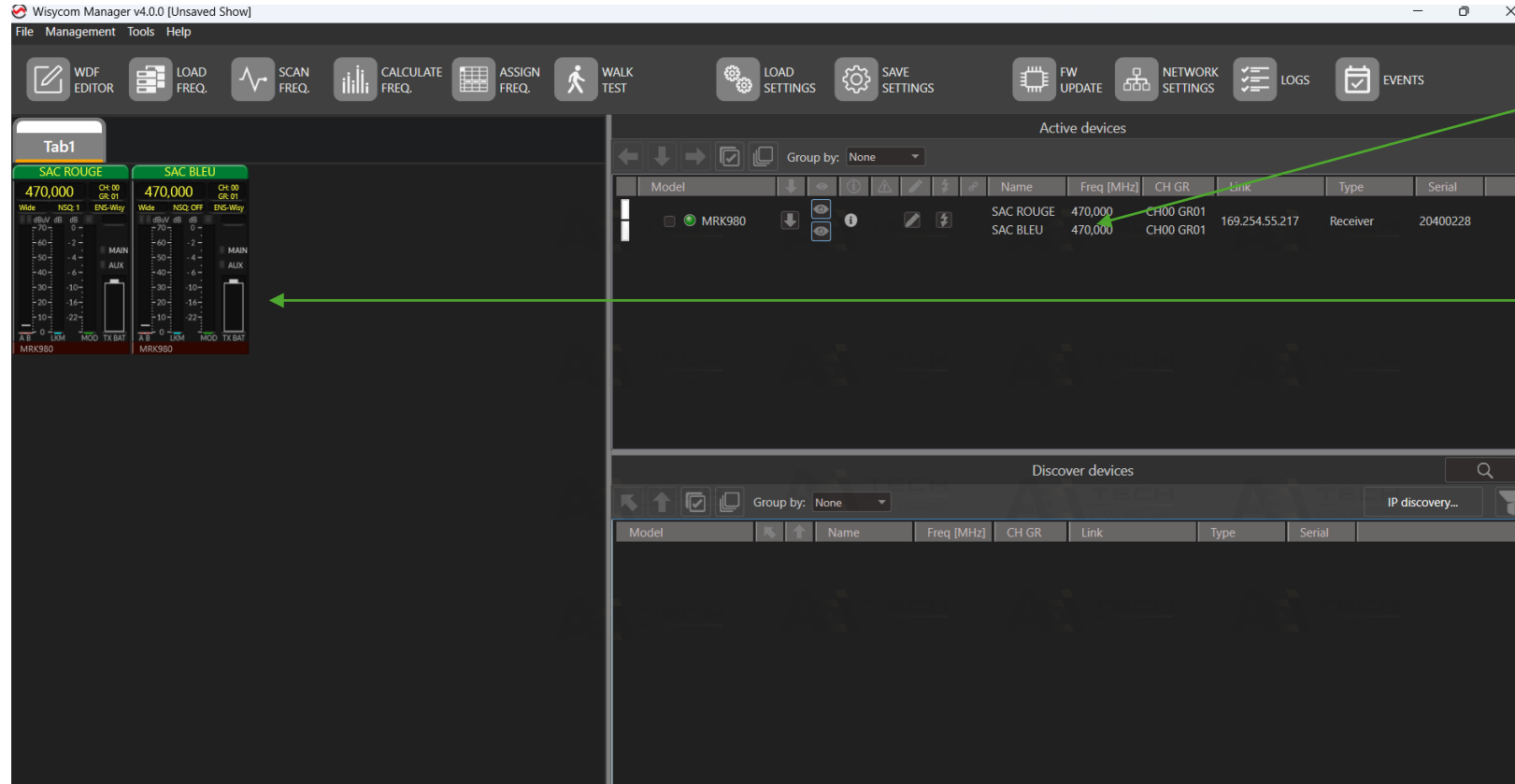
Monitoring des deux canaux du MRK980



1 2

Cochez le système MRK980, puis cliquez sur la flèche orientée vers la gauche et vers le haut afin de faire apparaître le MRK980 dans la fenêtre en haut à droite et ainsi pouvoir le monitorer.

Le monitoring et configuration à distance peuvent commencer

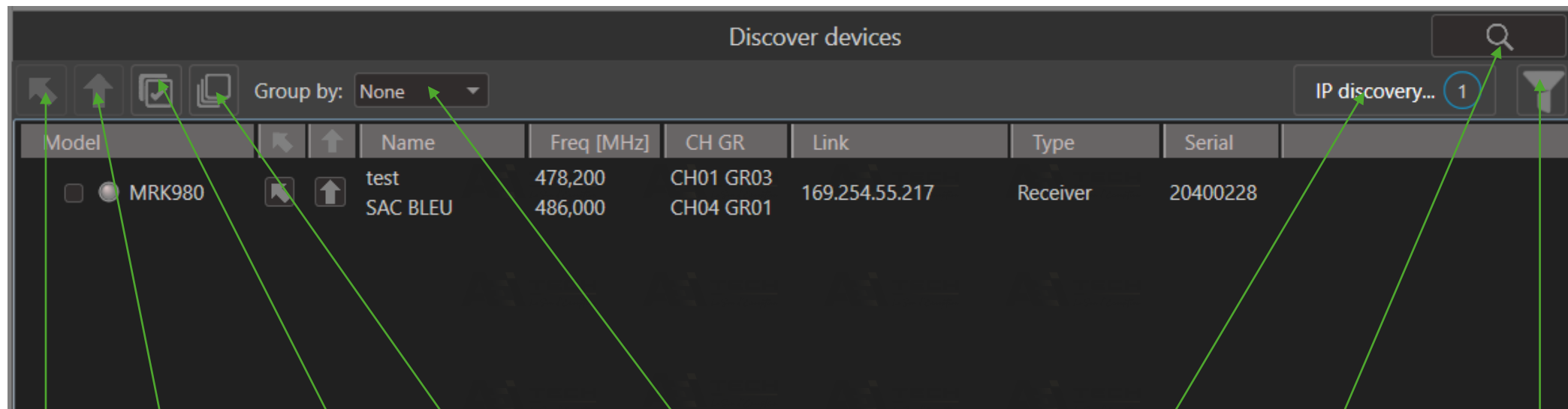


Le MRK980 apparaît désormais en haut à droite de l'écran, dans la zone active.

Vous voyez alors s'afficher, en haut à gauche, les deux écrans correspondant aux afficheurs R1 et R2.

La zone Discover devices

Description Discover Devices



Connecter les appareils sélectionnés et activer le monitoring

Connecter les appareils sélectionnés

Sélectionner tous les systèmes

Désélectionner tous les systèmes

Pas de tri, trier par modèle, trier par type de système (émetteur, récepteur...)

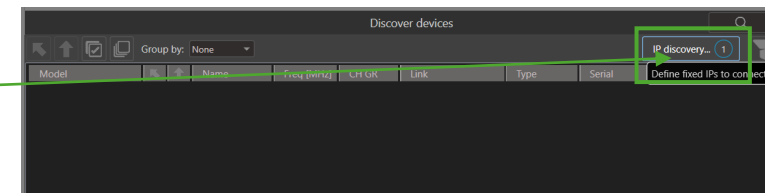
Se connecter aux systèmes par adresse IP

Se connecter aux systèmes en cliquant sur la loupe de recherche

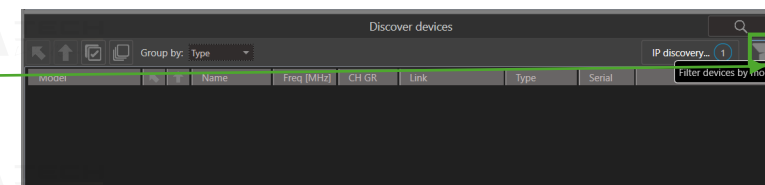
Se connecter aux systèmes en sélectionnant la référence de l'appareil

4 possibilités de se connecter aux Devices

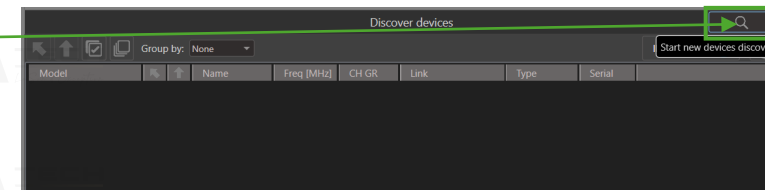
1. En renseignant l'adresse IP du système



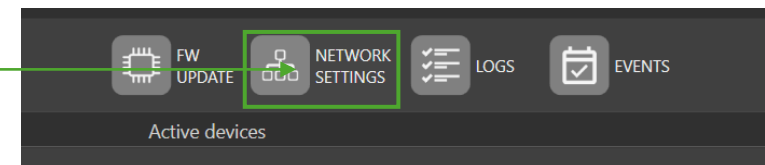
2. En sélectionnant la référence de l'appareil



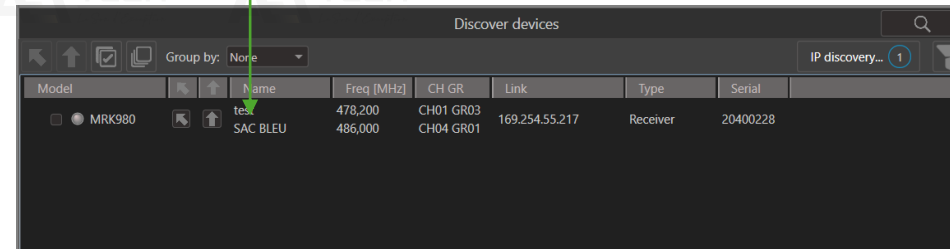
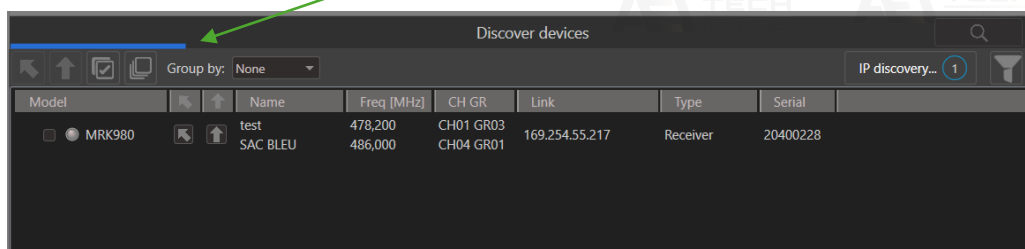
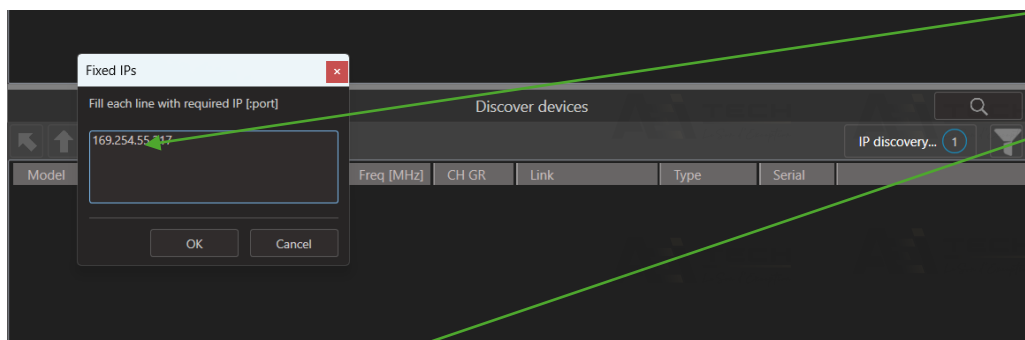
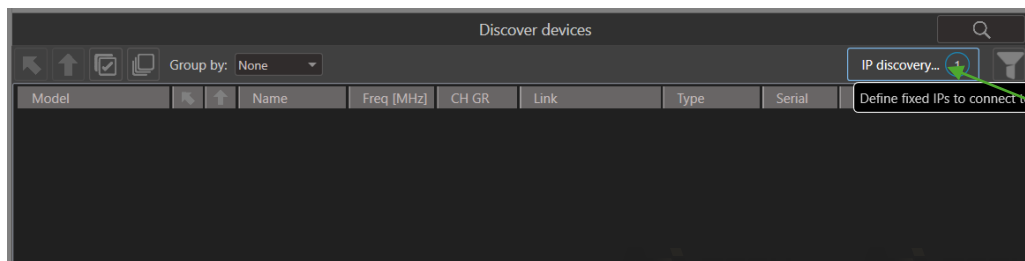
3. En cliquant sur l'icône de la loupe pour effectuer une recherche



4. En choisissant l'un des réseaux connectés

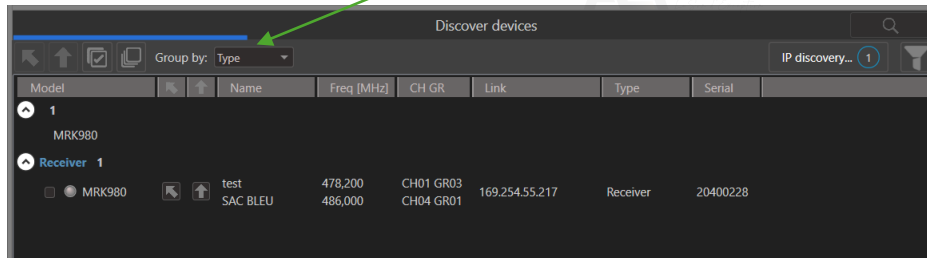
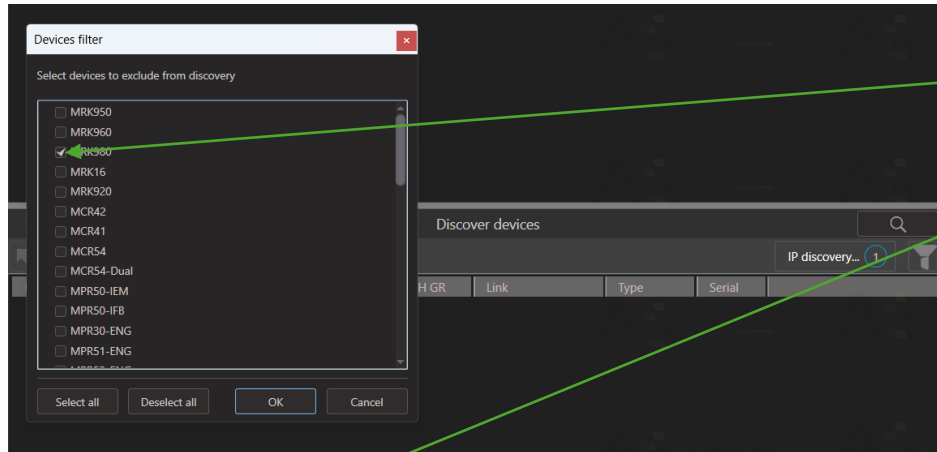
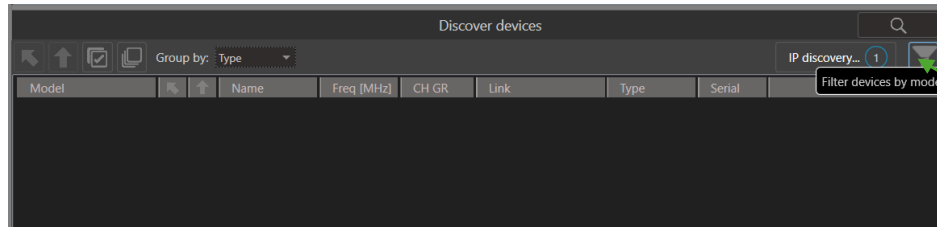


En renseignant l'adresse IP du système

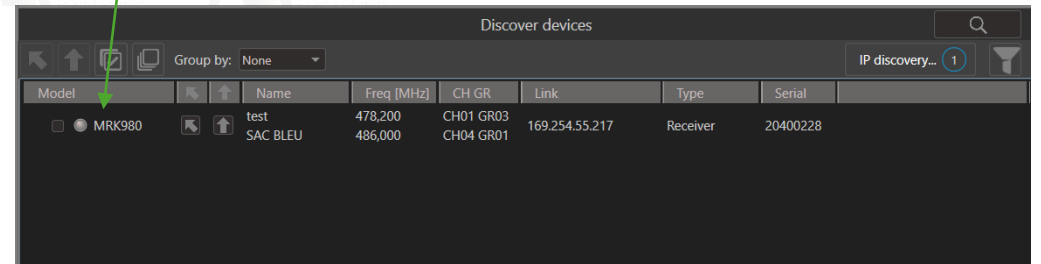


Cliquez sur IP Discovery, puis saisissez l'adresse IP de votre système à connecter. Cliquez ensuite sur OK : le logiciel recherche le système correspondant à cette adresse. Une fois trouvé, le système apparaît dans la zone *Discover Device*.

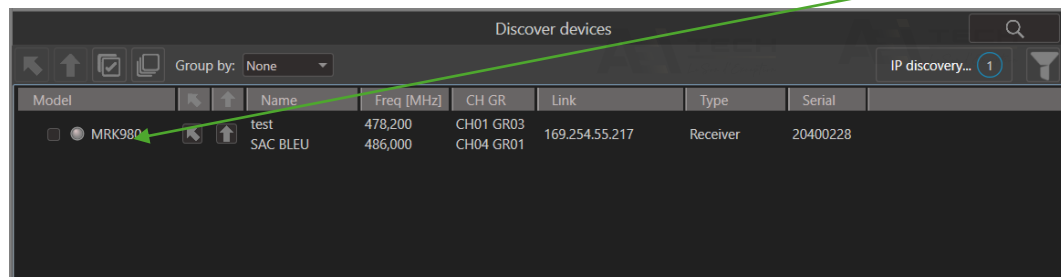
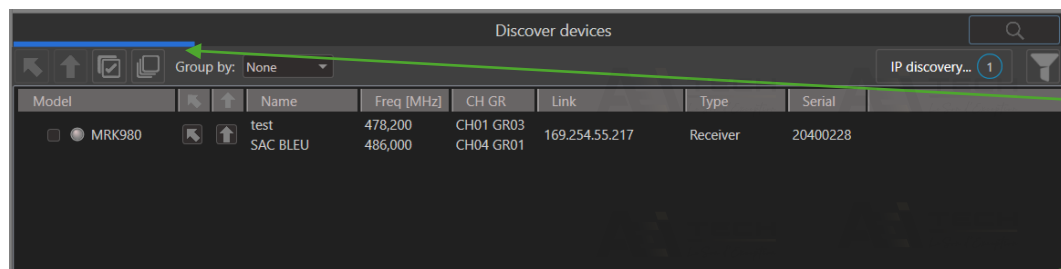
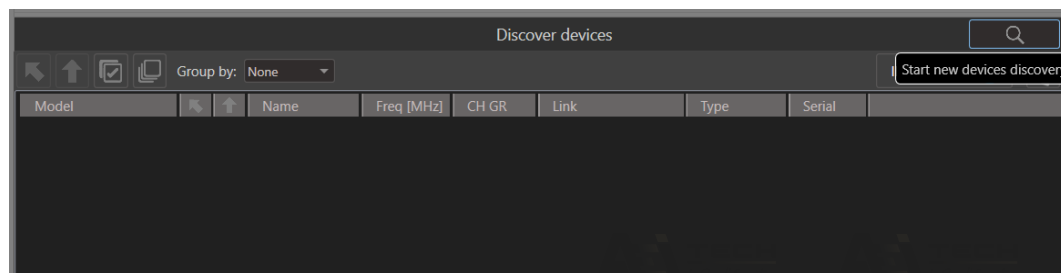
En sélectionnant la référence de l'appareil



Cliquez sur *Filter devices by model*, puis cochez le modèle que vous recherchez. Cliquez ensuite sur OK : le logiciel recherche le système correspondant à ce modèle. Une fois trouvé, le système apparaît dans la zone *Discover Device*.

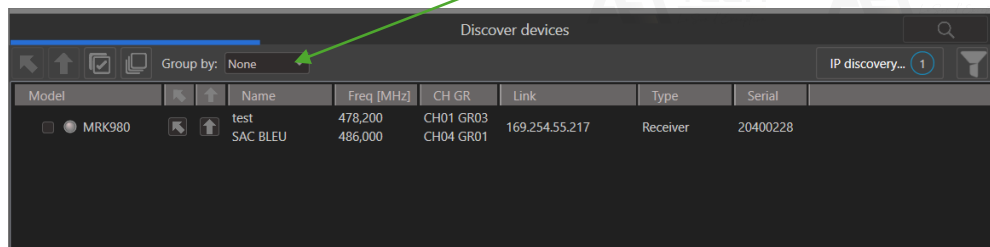
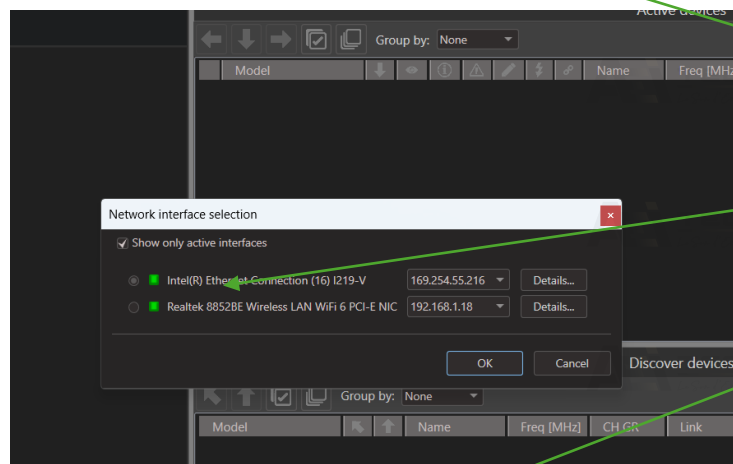
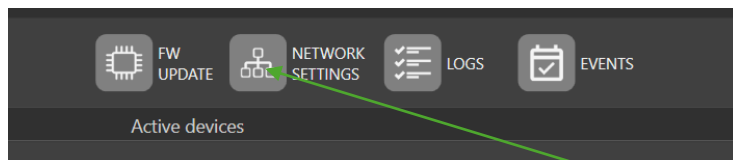


En cliquant sur l'icône de la loupe pour effectuer une recherche

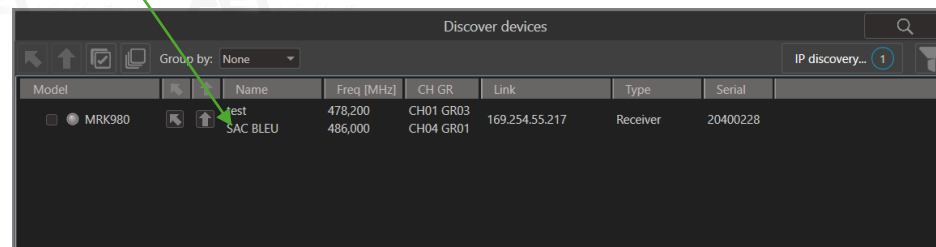


Cliquez sur l'icône de la loupe : le logiciel recherche alors les systèmes connectés. Une fois trouvés, ceux-ci apparaissent dans la zone *Discover Device*.

En choisissant l'un des réseaux connectés



Cliquez sur l'icône network setting en haut à droite. Une fenêtre s'ouvre et affiche les réseaux connectés au PC. Cocher le réseau que vous recherchez puis ensuite cliquez sur OK. Le logiciel recherche alors les systèmes connectés. Une fois trouvés, ceux-ci apparaissent dans la zone *Discover Device*.



Description Discover Devices

Informations transmises : modèle, nom du système, fréquence, canal/groupe, type de lien, type (émetteur, récepteur...), n° série

Model	Name	Freq [MHz]	CH GR	Link	Type	Serial
Transmitter 1						
<input checked="" type="checkbox"/> MTP60	SAC BLEU	486,000	SYNC	COM5	Transmitter	31200088
Receiver 1						
<input checked="" type="checkbox"/> MRK980	test	478,200	CH01 GR03	169.254.55.217	Receiver	20400228
	SAC BLEU	486,000	CH04 GR01			

Connecter le système sélectionné et activer le monitoring

Connecter le système sélectionné



Model	Name	Freq [MHz]	CH GR	Link	Type	Serial
MRK980	test	478,200	CH01 GR03	169.254.55.217	Receiver	20400228
MTP60	SAC BLEU	486,000	SYNC	COM5	Transmitter	31200088

Le MRK980 est passé dans la zone active des systèmes, et les deux récepteurs du module MRK980 sont également passés en monitoring.

Le MTP60 est passé uniquement dans la zone active

La zone Active devices

Description Active Devices (1)

Active devices

Group by: Model

Model	Name	Freq [MHz]	CH GR	Link	Type	Serial
<input type="checkbox"/> MRK980 <input checked="" type="checkbox"/> MRK980	test SAC BLEU	478,200 486,000	CH01 GR03 CH04 GR01	169.254.55.217	Receiver	20400228
<input checked="" type="checkbox"/> MTP60 <input type="checkbox"/> MTP60	SAC BLEU	486,000	SYNC	COM5	Transmitter	31200088

Active le monitoring en direct sur les appareils sélectionnés

Déconnecte les appareils sélectionnés et les fait repasser dans *Discover Devices*

Désactive le monitoring en direct sur les appareils sélectionnés

Sélectionne tous les systèmes

Désélectionne tous les systèmes

Pas de tri, trier par modèle, trier par type de système (émetteur, récepteur...), indique le nombre de systèmes actifs (tab)

Description Active Devices (2)

Active devices

Group by: Model

Model	Name	Freq [MHz]	CH GR	Link	Type	Serial
<input type="checkbox"/> MRK980 <input checked="" type="checkbox"/> MRK980	test SAC BLEU	478,200 486,000	CH01 GR03 CH04 GR01	169.254.55.217	Receiver	20400228
<input checked="" type="checkbox"/> MTP60	SAC BLEU	486,000	SYNC	COM5	Transmitter	31200088

Connecter et monitorer l'appareil

Activation du contrôle en direct de l'appareil

Informations sur l'appareil

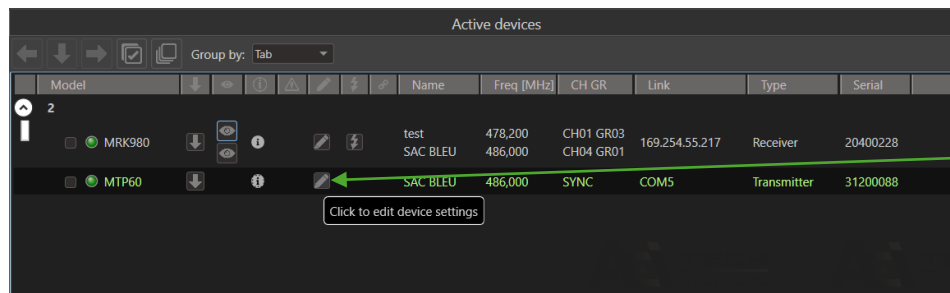
Afficher les dernières alarmes émises par l'appareil

Entrer en mode d'édition des paramètres de l'appareil

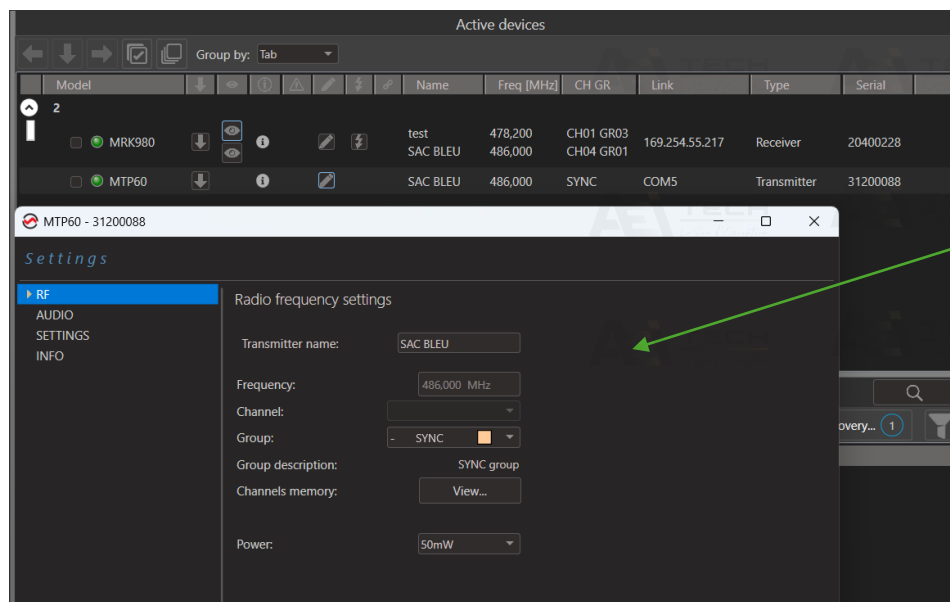
Identification de l'appareil (ex : voyant clignotant sur la face avant du MRK980 pour chaque récepteur 1&2)

Contrôle à distance

Fenêtre pour modifier les paramètres des systèmes

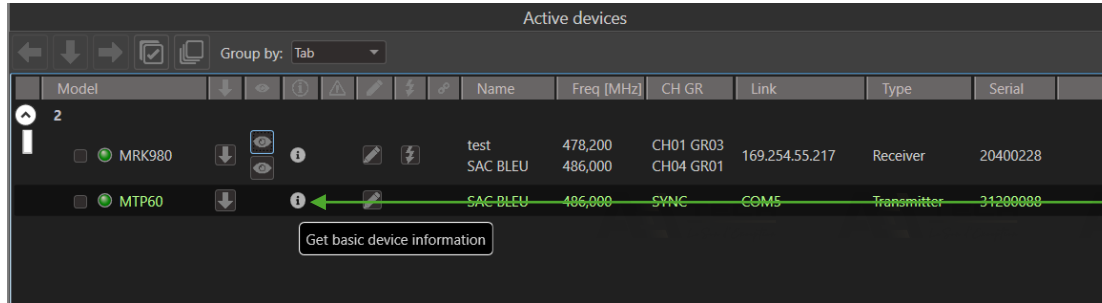


Cliquer pour modifier les paramètres de l'appareil

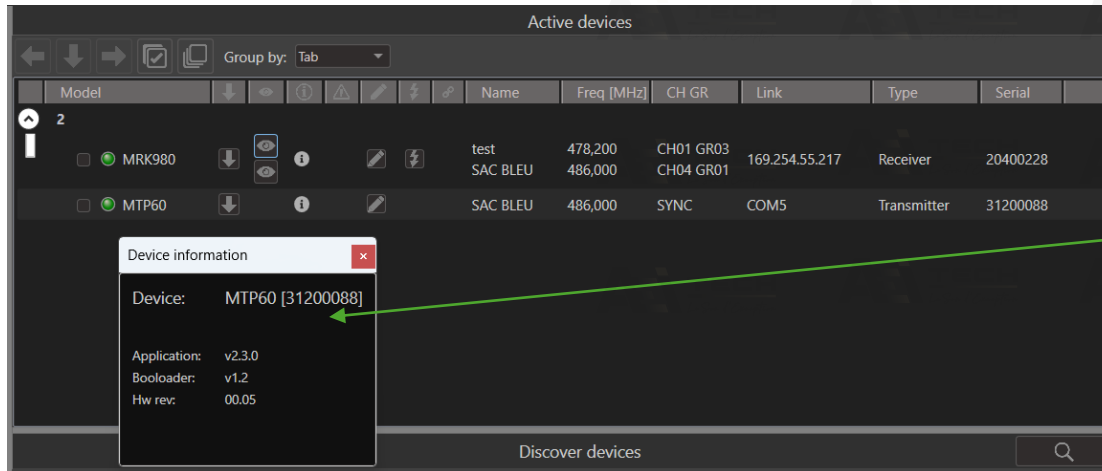


Une fenêtre s'ouvre pour modifier les paramètres de l'appareil

Afficher les informations de base du système

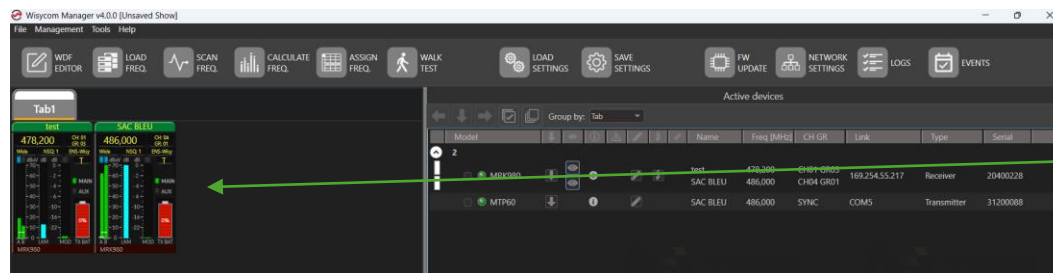


Cliquez pour afficher les informations de base du système

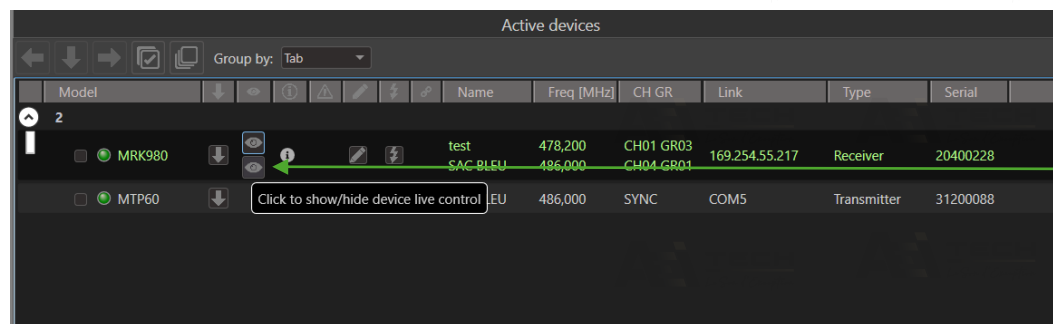


Une fenêtre s'ouvre pour afficher les informations de base du système

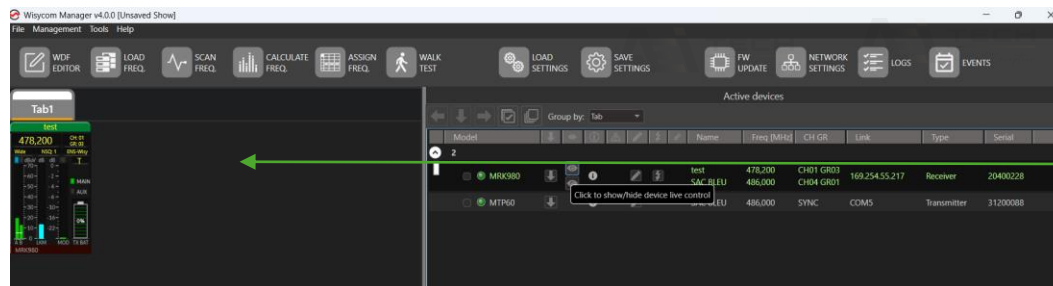
Afficher/Masquer le contrôle en direct de l'appareil



Les deux récepteurs 1&2 du module MRK980 sont actifs dans la partie monitoring

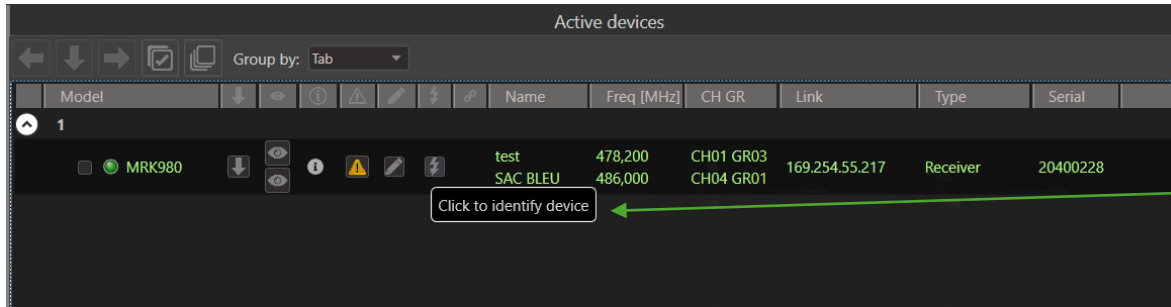


Cliquer pour masquer (ou afficher) le contrôle en direct de l'appareil



Le système n'est plus dans la zone monitoring

Pour identifier vos appareils



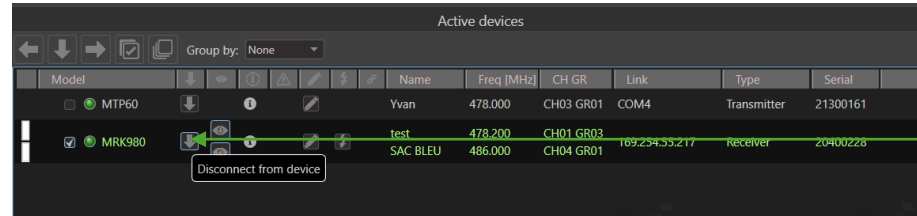
Cliquez pour identifier vos appareils



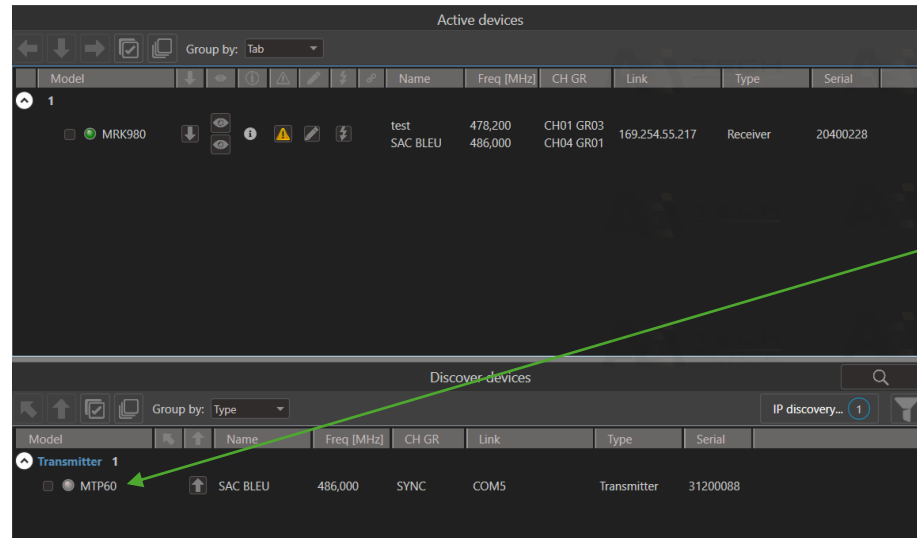
Les deux leds des récepteurs 1&2 se mettent à clignoter pour être identifier



Déconnecter un système de la zone active

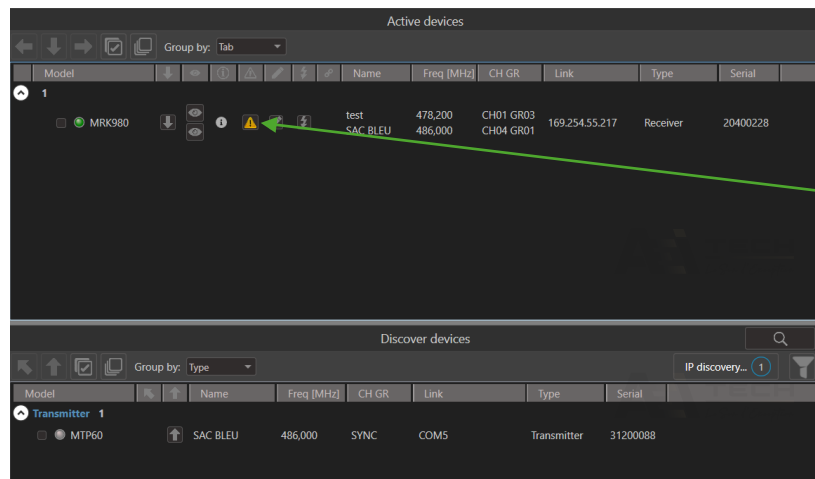


Cliquez sur le système que vous souhaitez désactiver

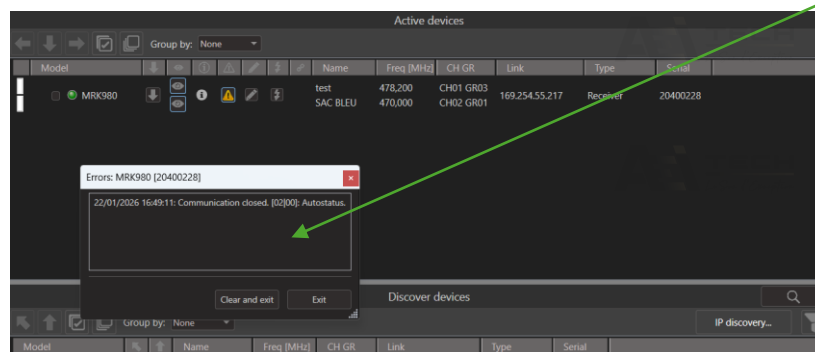


Le système se retrouve uniquement dans la partie *Discover Devices*

Afficher les dernières alarmes émises par l'appareil



Permet d'afficher les dernières alarmes générées par le système



La zone Monitoring

Monitoring

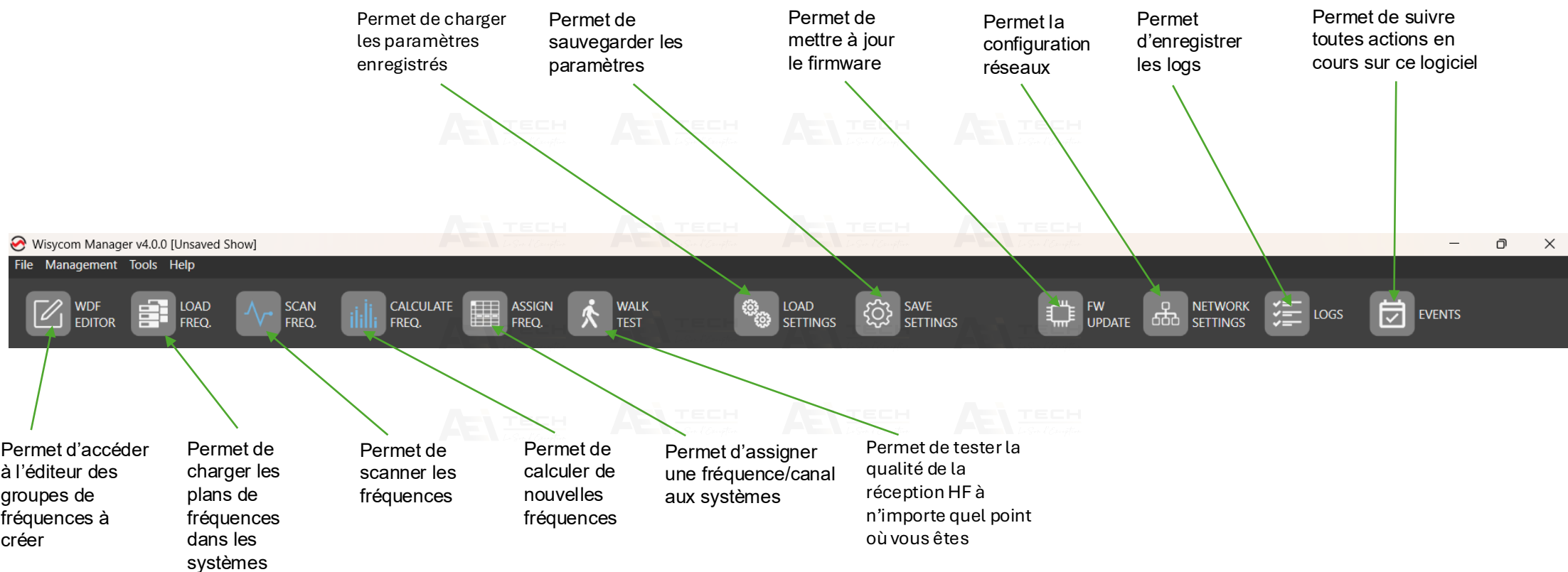


Monitoring en temps réel : Pour certains appareils, Wisycom Manager propose un monitoring en temps réel via une fenêtre dédiée. Cette interface permet de suivre l'état des équipements (RF, audio, batterie, alertes...) et d'anticiper d'éventuels problèmes lors de l'exploitation.

Sélectionnez une fenêtre pour la déplacer vers la zone réservée au monitoring

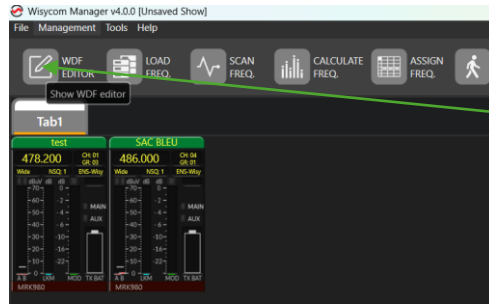
Le menu principal

Description du menu principal



La partie WDF Editor

WDF Editor



Cliquez pour afficher l'éditeur WDF



Ouvrir le fichier

Enregistrer le fichier

Masquer une plage de fréquences

Verrouiller /Déverrouiller les cellules sélectionnées

Masquer/Afficher les cellules sélectionnées

Exporter vers un fichier Excel

XWDF = Wisycom Extended Frequency Data File (format propriétaire Wisycom)

Il sert à :

- définir les **plages de fréquences utilisables**,
- enregistrer les **groupes et les canaux**,
- charger ces données dans les appareils Wisycom récents (**MCR54, MTP60, MTK952**, etc.),
- importer/exporter les configurations dans **Wisycom Wireless Manager**.

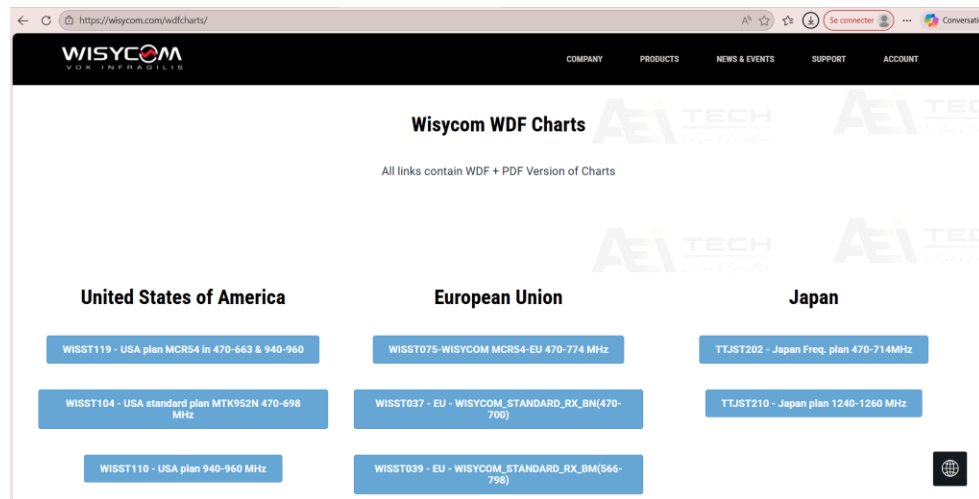
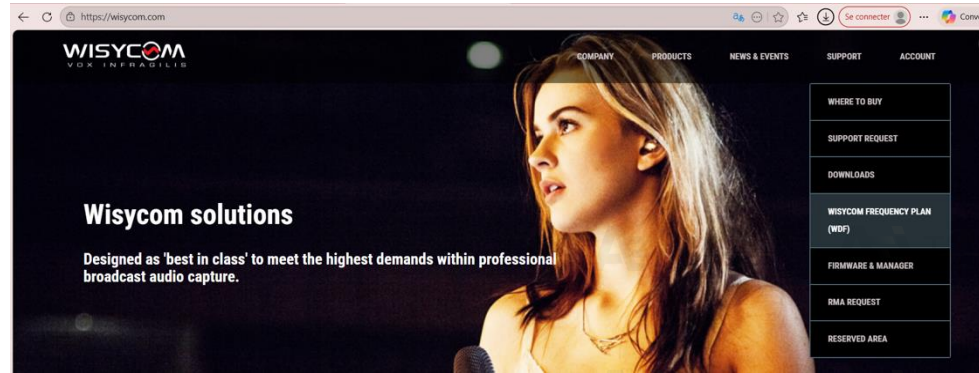
Ce format contient :

- les fréquences de chaque canal,
- les espacements possibles,
- les groupes régionaux (FR1, FR2, EU1, etc.),
- les limitations légales par pays,
- des métadonnées supplémentaires propres aux nouveaux appareils,
- parfois les presets de coordination ou des paramètres RF avancés.

👉 **C'est une version étendue et modernisée du format WDF**, dédiée aux systèmes Wisycom de dernière génération.

👉 Comme le WDF, c'est un fichier de configuration RF propriétaire, mais **plus complet et mieux adapté aux nouveaux outils logiciels**.

Téléchargez les fichier XWDF/WDF sur le site Wisycom



Wisycom propose plusieurs plans de fréquences selon les pays : Europe, Japon, États-Unis, etc.

Pour télécharger ces plans de fréquences, rendez-vous sur le site de Wisycom, ouvrez la section *Support*, puis cliquez sur *Wisycom Frequency Plan (WDF)*.

Plan de fréquences Wisycom (.wdf)

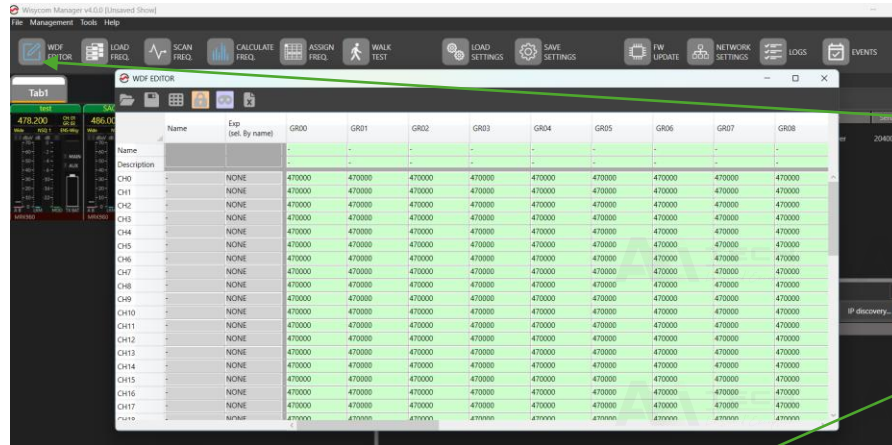
Les tableaux de fréquences comprennent **40 groupes** (colonnes) et **60 canaux** (lignes).

Chaque groupe peut être identifié par un nom court ou un nom long, et chaque fréquence ou groupe peut recevoir des attributs :
locked (verrouillé) : modification uniquement via ordinateur.
hidden (caché) : permet de masquer certaines cellules.

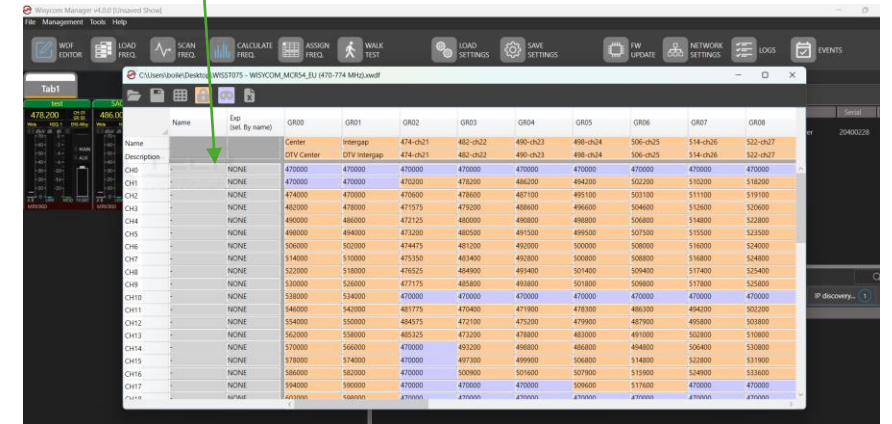
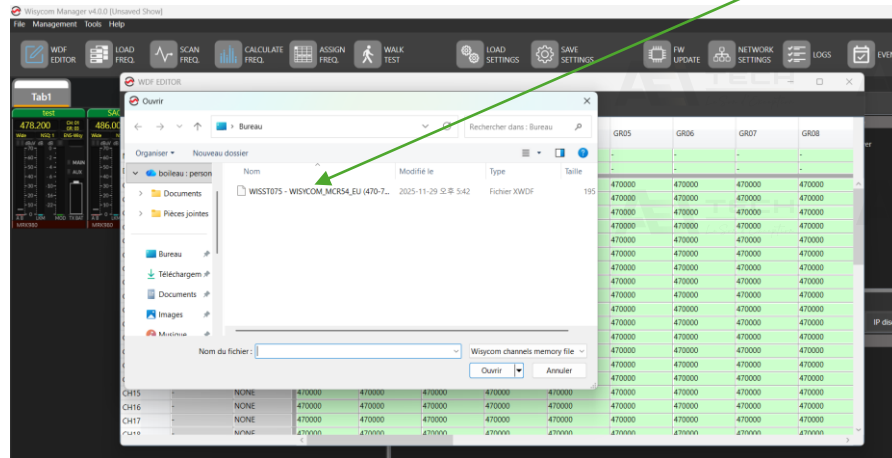
Exemple : si le **groupe 33** utilise seulement les canaux **10 à 40**, vous pouvez masquer les canaux **0–9** et **41–59**.

Ce système offre une **grande flexibilité** pour personnaliser fréquences, groupes et noms.

Ouvrir un fichier .WDF



Cliquez sur *WDF Editor*, ouvrez un fichier XWDF ou WDF : celui-ci s'ouvrira dans l'éditeur avec l'ensemble des groupes de fréquences affichés.



WDF Editor

C:\Users\boile\Desktop\WISST075 - WISYCOM_MCR54_EU (470-774 MHz).xwdf

	Name	Exp (sel. By name)	GR00	GR01	GR02	GR03	GR04	GR05	GR06	GR07	GR08
Name			Center	Intergap	474-ch21	482-ch22	490-ch23	498-ch24	506-ch25	514-ch26	522-ch27
Description			DTV Center	DTV Intergap	474-ch21	482-ch22	490-ch23	498-ch24	506-ch25	514-ch26	522-ch27
CH0	-	NONE	470000	470000	470000	470000	470000	470000	470000	470000	470000
CH1	-	NONE	470000	478200	478200	478200	478200	494200	502200	510200	518200
CH2	-	NONE	474000	474000	478600	478600	487100	495100	503100	511100	519100
CH3	-	NONE	482000	482000	479200	479200	488600	496600	504600	512600	520600
CH4	-	NONE	490000	490000	472125	480000	490800	498800	506800	514800	522800
CH5	-	NONE	498000	494000	473200	480500	491500	499500	507500	515500	523500
CH6	-	NONE	506000	502000	474475	481200	492000	500000	508000	516000	524000
CH7	-	NONE	514000	510000	475350	483400	492800	500800	508800	516800	524800
CH8	-	NONE	522000	518000	476525	484900	493400	501400	509400	517400	525400
CH9	-	NONE	530000	526000	477175	485800	493800	501800	509800	517800	525800
CH10	-	NONE	538000	534000	470000	470000	470000	470000	470000	470000	470000
CH11	-	NONE	546000	542000	481775	470400	471900	478300	486300	494200	502200
CH12	-	NONE	554000	550000	484575	472100	475200	479900	487900	495800	503800
CH13	-	NONE	562000	558000	485325	473200	478800	483000	491000	502800	510800
CH14	-	NONE	570000	566000	470000	493200	498800	486800	494800	506400	530800
CH15	-	NONE	578000	574000	470000	497300	499900	506800	514800	522800	531900
CH16	-	NONE	586000	582000	470000	500900	501600	507900	515900	524900	533600
CH17	-	NONE	594000	590000	470000	470000	470000	509600	517600	470000	470000
CH18	-	NONE	602000	598000	470000	470000	470000	470000	470000	470000	470000

Un clic droit de la souris affiche trois options :

Verify frequency → Vérifier la fréquence

Edit selected channel → Modifier le canal sélectionné

Write selected to file → Enregistrer la sélection dans un fichier



Verify frequency

Frequency [KHz]	Tx channel spacing	Intermodulation 2Tx	2Tx3O (3rd order)(min 150)	Intermodulation 3Tx	3Tx3O (3rd order)(min 75)
474000	8000	474000	0	474000	0
482000	8000	482000	0	482000	0
490000	8000	490000	0	490000	0
498000	8000	498000	0	498000	0
506000	8000	506000	0	506000	0
514000	8000	514000	0	514000	0
522000	8000	522000	0	522000	0
530000	8000	530000	0	530000	0
538000	8000	538000	0	538000	0
546000	8000	546000	0	546000	0
554000	8000	554000	0	554000	0
562000	8000	562000	0	562000	0

Vous pouvez vérifier la compatibilité des canaux, y compris lorsque plusieurs groupes sont sélectionnés.

Edit selected channel

C:\Users\boile\Desktop\WISST075 - WISYCOM_MCR54_EU (470-774 MHz).xwdf

	Name	Exp (sel. By name)	GR00	GR01	GR02	GR03	GR04	GR05	GR06	GR07	GR08
Name			Center	Intergap	474-ch21	482-ch22	490-ch23	498-ch24	506-ch25	514-ch26	522-ch27
Description			DTV Center	DTV Intergap	474-ch21	482-ch22	490-ch23	498-ch24	506-ch25	514-ch26	522-ch27
CH0	-	NONE	470000	470000	470000	470000	470000	470000	470000	470000	470000
CH1	-	NONE	470000	470000				494200	502200	510200	518200
CH2	-	NONE	474000	470000				495100	503100	511100	519100
CH3	-	NONE	482000	478000				496600	504600	512600	520600
CH4	-	NONE	490000	486000				498800	506800	514800	522800
CH5	-	NONE	498000	494000				499500	507500	515500	523500
CH6	-	NONE	506000	502000				500000	508000	516000	524000
CH7	-	NONE	514000	510000				500800	508800	516800	524800
CH8	-	NONE	522000	518000				501400	509400	517400	525400
CH9	-	NONE	530000	526000				501800	509800	517800	525800
CH10	-	NONE	538000	534000				470000	470000	470000	470000
CH11	-	NONE	546000	542000	481775	470400	471900	478300	486300	494200	502200
CH12	-	NONE	554000	550000	484575	472100	475200	479900	487900	495800	503800
CH13	-	NONE	562000	558000	485325	473200	478800	483000	491000	502800	510800
CH14	-	NONE	570000	566000	470000	493200	498800	486800	494800	506400	530800
CH15	-	NONE	578000	574000	470000	497300	499900	506800	514800	522800	531900
CH16	-	NONE	586000	582000	470000	500900	501600	507900	515900	524900	533600
CH17	-	NONE	594000	590000	470000	470000	470000	509600	517600	470000	470000
CH18	-	NONE	602000	598000	470000	470000	470000	470000	470000	470000	470000

Edit selected channels

CH: 1

Freq [KHz]: 470000

Hidden

Locked

Apply Cancel

Cliquez sur *Edit selected channels*. Vous pouvez alors modifier la fréquence et, si vous le souhaitez, masquer ou verrouiller ce canal. Cliquez ensuite sur *Apply* pour valider votre choix.

Write selected to file

The screenshot shows the 'Enregistrer sous' (Save As) dialog box in the Wisycom Manager software. The dialog is open to the Desktop location. The file list shows three files: 'test.xwdf' (197 bytes), 'Test12.xwdf' (2 bytes), and 'WISST075 - WISYCOM_MCR54_EU (470-774 MHz).xwdf' (195 bytes). The 'Type' is set to 'Wisycom channels memory file'. The background shows a frequency plan table with columns GR05, GR06, GR07, and GR08, and rows of channel identifiers and frequencies.

CH15	-	NONE	578000	574000	470000	497300	499900	506800	514800	522800	531900
CH16	-	NONE	586000	582000	470000	500900	501600	507900	515900	524900	533600
CH17	-	NONE	594000	590000	470000	470000	470000	509600	517600	470000	470000
CH18	-	NONE	602000	598000	470000	470000	470000	470000	470000	470000	470000

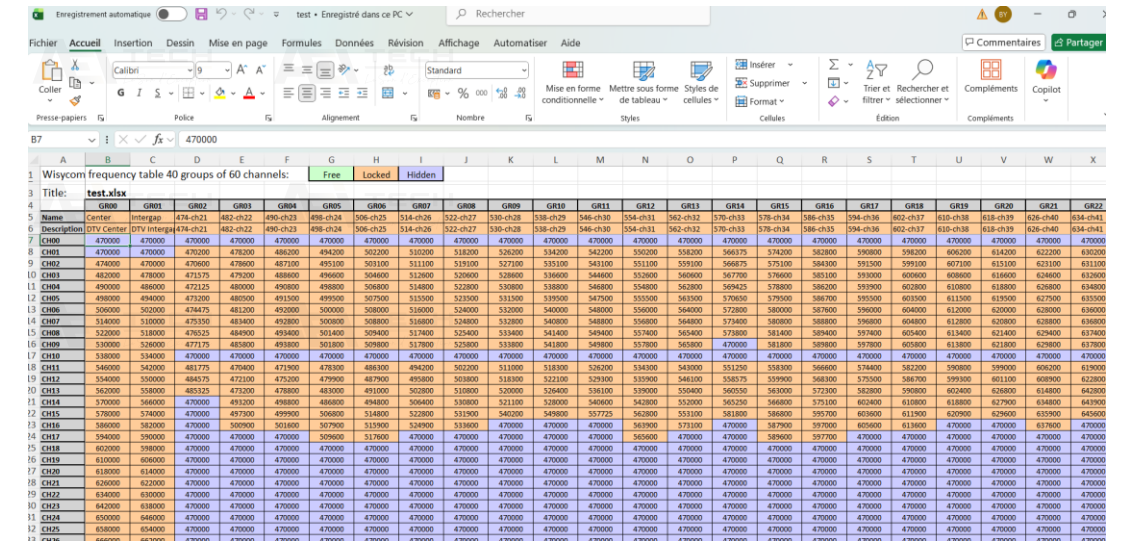
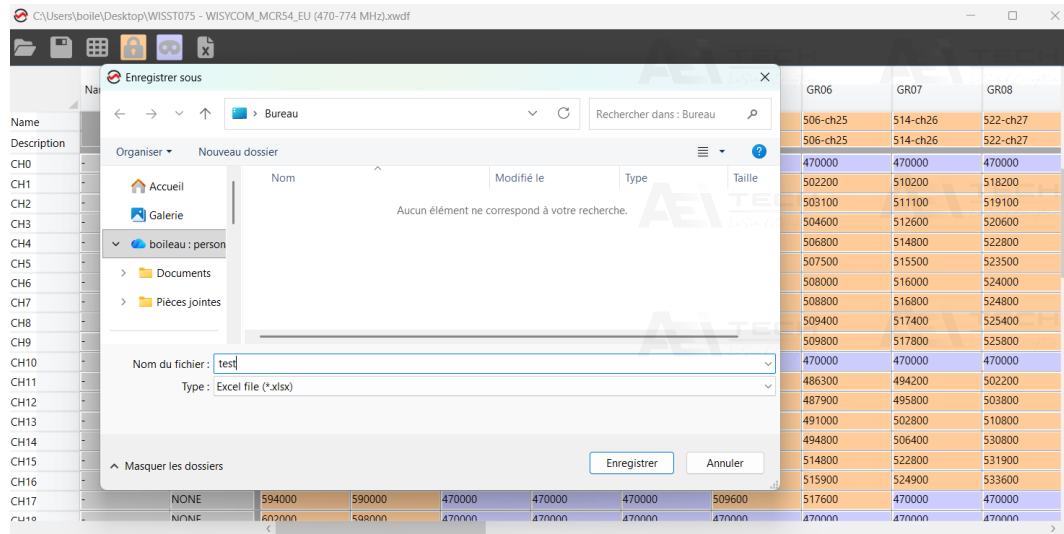
Vous pouvez sélectionner plusieurs cellules et les enregistrer dans un fichier XWDF. Lors de l'édition d'un plan de fréquences, il est ensuite possible de recharger ces cellules enregistrées.



Exporter votre plan de fréquences vers un fichier Excel

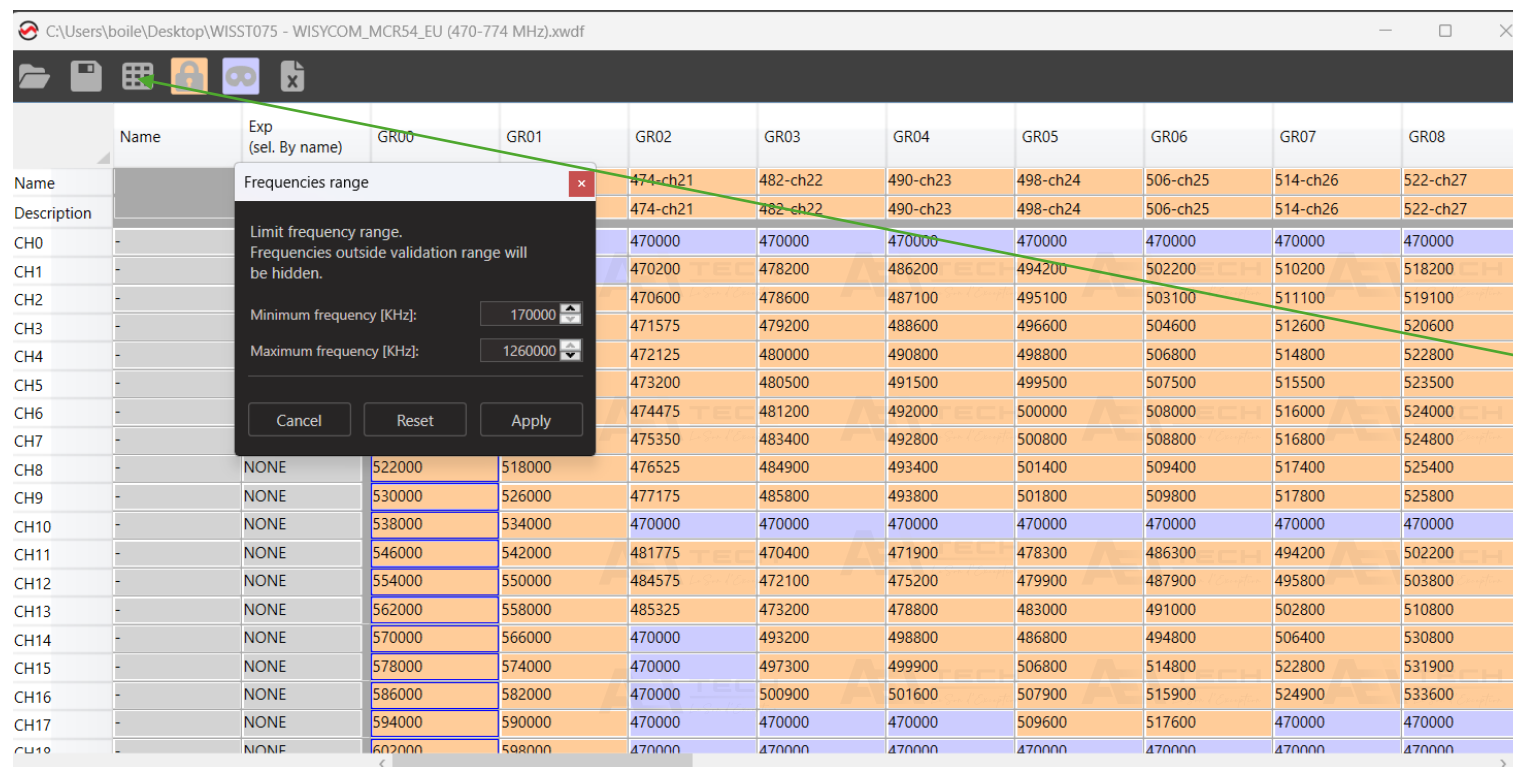


Vous pouvez enregistrer votre plan de fréquences dans un **fichier Excel**.



Logiciel Wisycom Manager

Masquer une plage de fréquences

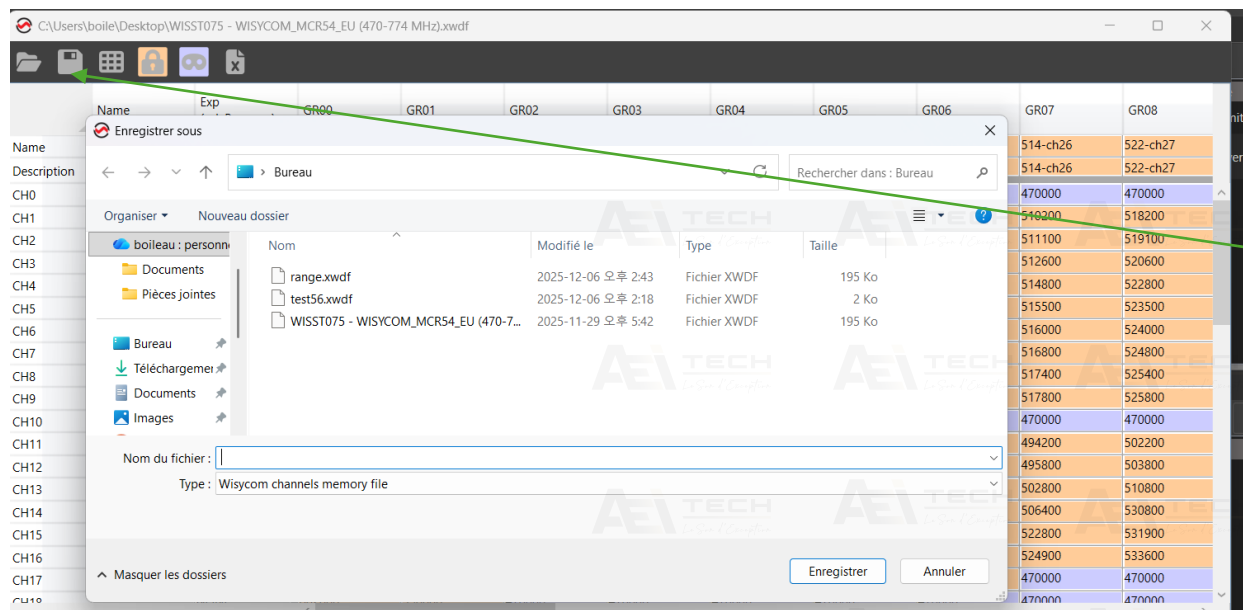


The screenshot shows the Wisycom Manager interface with a table of frequency channels. A dialog box titled "Frequencies range" is open, allowing the user to set a minimum and maximum frequency in kHz. The dialog box contains the following text: "Limit frequency range. Frequencies outside validation range will be hidden." Below this text are two input fields: "Minimum frequency [KHz]:" with a value of 170000 and "Maximum frequency [KHz]:" with a value of 1260000. There are "Cancel", "Reset", and "Apply" buttons at the bottom of the dialog box. A green arrow points from the dialog box to the table, indicating that frequencies outside the specified range will be hidden.

Name	Exp (sel. By name)	GR00	GR01	GR02	GR03	GR04	GR05	GR06	GR07	GR08
Name				474-ch21	482-ch22	490-ch23	498-ch24	506-ch25	514-ch26	522-ch27
Description				474-ch21	482-ch22	490-ch23	498-ch24	506-ch25	514-ch26	522-ch27
CH0	-			470000	470000	470000	470000	470000	470000	470000
CH1	-			470200	478200	486200	494200	502200	510200	518200
CH2	-			470600	478600	487100	495100	503100	511100	519100
CH3	-			471575	479200	488600	496600	504600	512600	520600
CH4	-			472125	480000	490800	498800	506800	514800	522800
CH5	-			473200	480500	491500	499500	507500	515500	523500
CH6	-			474475	481200	492000	500000	508000	516000	524000
CH7	-			475350	483400	492800	500800	508800	516800	524800
CH8	-	NONE	522000	518000	476525	484900	493400	501400	509400	517400
CH9	-	NONE	530000	526000	477175	485800	493800	501800	509800	517800
CH10	-	NONE	538000	534000	470000	470000	470000	470000	470000	470000
CH11	-	NONE	546000	542000	481775	470400	471900	478300	486300	494200
CH12	-	NONE	554000	550000	484575	472100	475200	479900	487900	495800
CH13	-	NONE	562000	558000	485325	473200	478800	483000	491000	502800
CH14	-	NONE	570000	566000	470000	493200	498800	486800	494800	506400
CH15	-	NONE	578000	574000	470000	497300	499900	506800	514800	522800
CH16	-	NONE	586000	582000	470000	500900	501600	507900	515900	524900
CH17	-	NONE	594000	590000	470000	470000	470000	509600	517600	470000
CH18	-	NONE	602000	598000	470000	470000	470000	470000	470000	470000

Vous pouvez masquer toute une plage de fréquences afin qu'elle n'apparaisse pas dans le plan de fréquences.

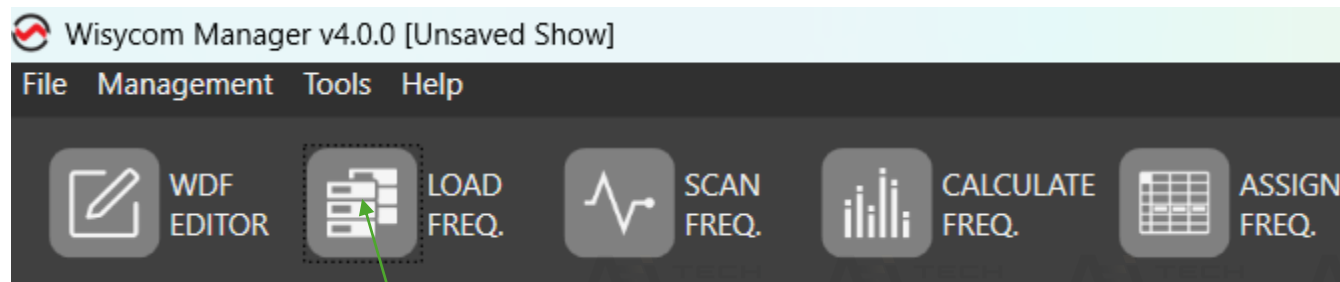
Enregistrer le plan de fréquences



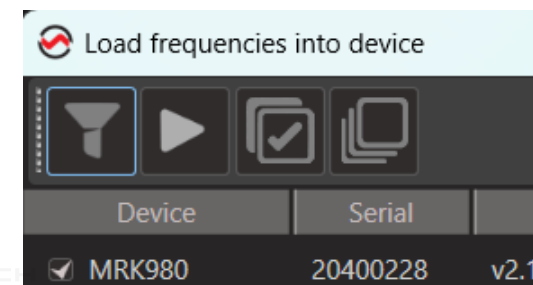
Vous pouvez sauvegarder votre plan de fréquences au format **XWDF**.

Charger les plans de fréquences dans les systèmes

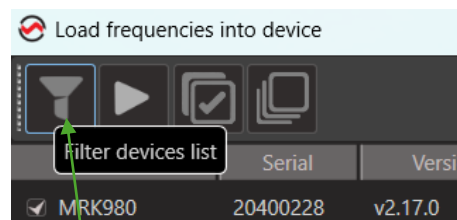
Charger les plans de fréquences dans les systèmes



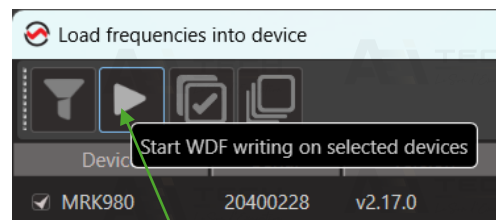
Cliquez sur charger les plans de fréquences



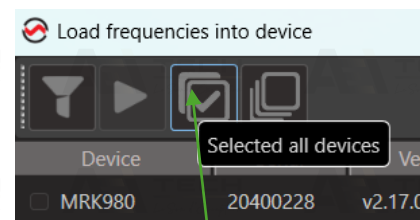
Une fenêtre s'affiche avec l'ensemble des fonctions disponibles.



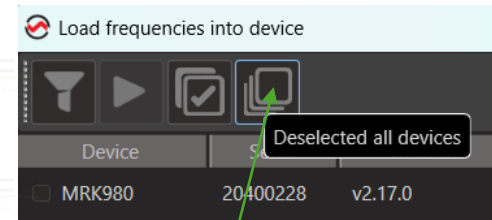
Filtre de la liste des systèmes



Lancer l'écriture du fichier WDF sur les systèmes sélectionnés

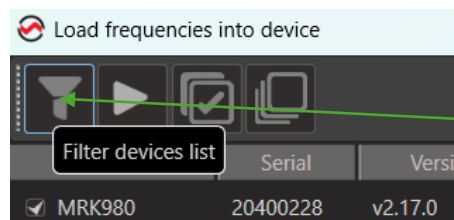


Sélectionner tous les systèmes

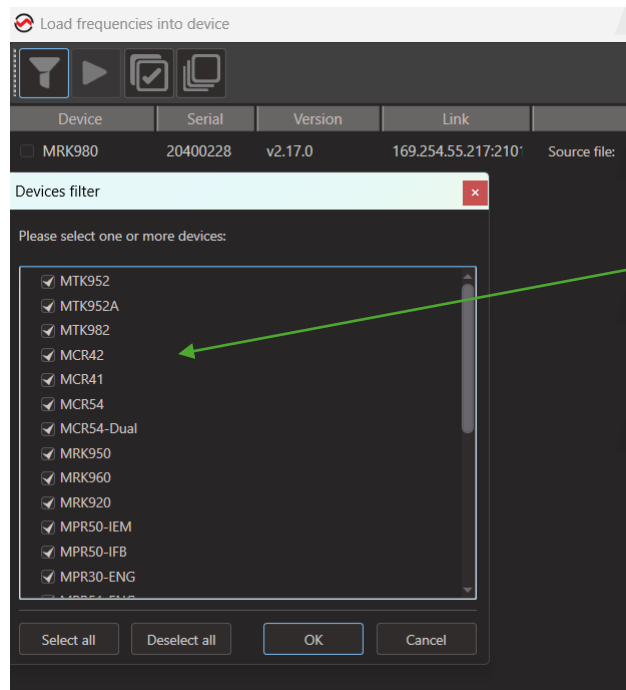


Désélectionner tous les systèmes

Filtre de la liste des systèmes

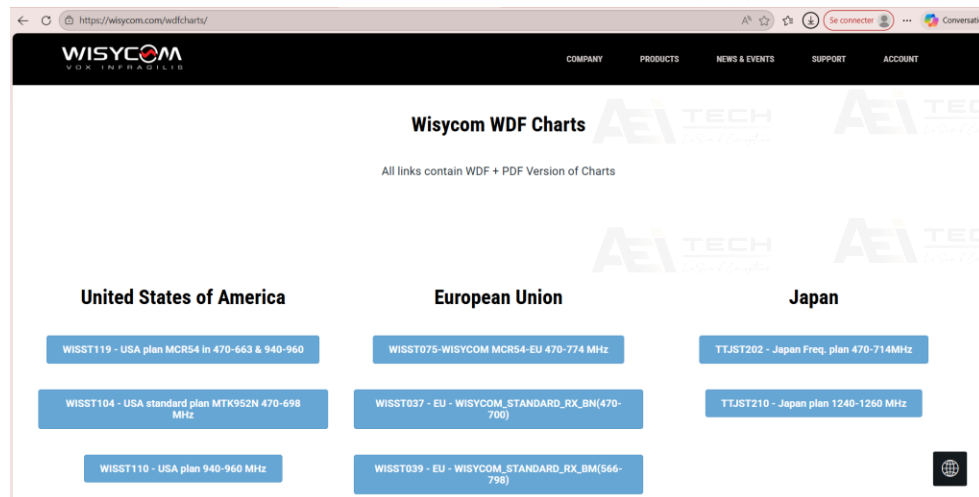
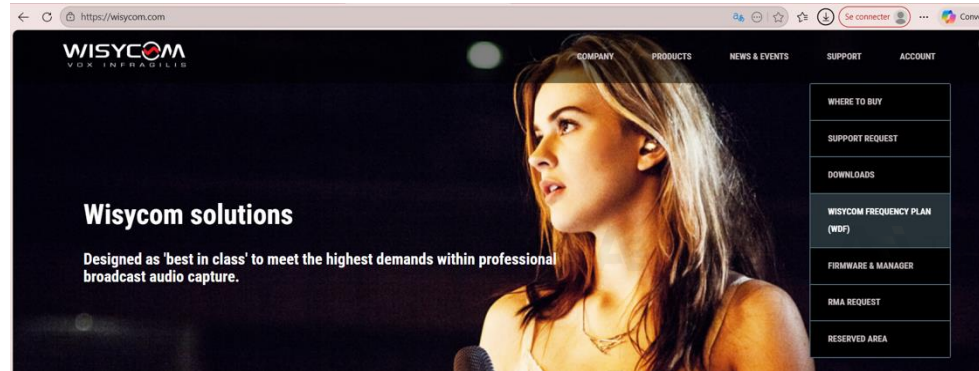


Cliquez sur filtre de la liste des systèmes



Ensuite, sélectionnez les systèmes dans lesquels vous souhaitez télécharger le plan de fréquences

Téléchargez les fichier XWDF/WDF sur le site Wisycom



Wisycom propose plusieurs plans de fréquences selon les pays : Europe, Japon, États-Unis, etc.

Pour télécharger ces plans de fréquences, rendez-vous sur le site de Wisycom, ouvrez la section *Support*, puis cliquez sur *Wisycom Frequency Plan (WDF)*.

Plan de fréquences Wisycom (.wdf)

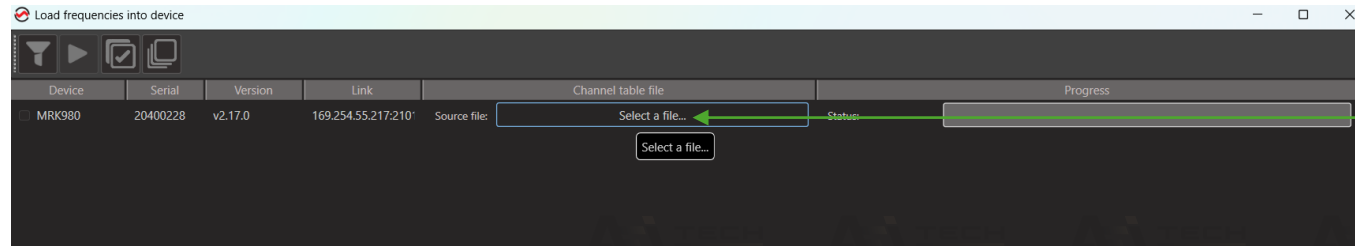
Les tableaux de fréquences comprennent **40 groupes** (colonnes) et **60 canaux** (lignes).

Chaque groupe peut être identifié par un nom court ou un nom long, et chaque fréquence ou groupe peut recevoir des attributs : **locked (verrouillé)** : modification uniquement via ordinateur. **hidden (caché)** : permet de masquer certaines cellules.

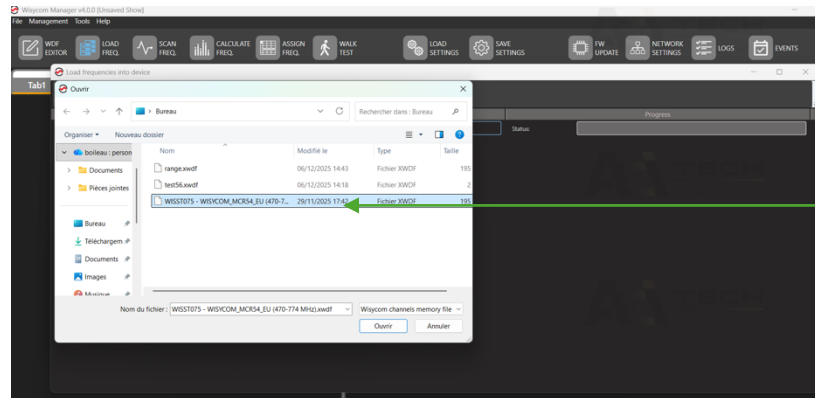
Exemple : si le **groupe 33** utilise seulement les canaux **10 à 40**, vous pouvez masquer les canaux **0–9** et **41–59**.

Ce système offre une **grande flexibilité** pour personnaliser fréquences, groupes et noms.

Charger les plans de fréquences dans les systèmes

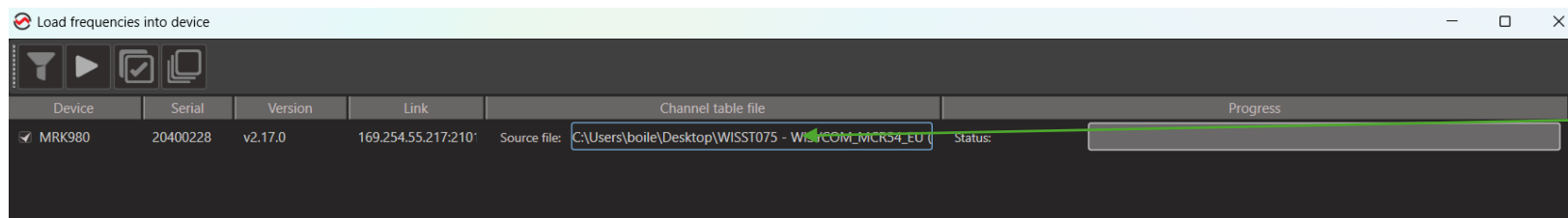


Cliquez sur *Select file* pour importer le plan de fréquences au format XWDF/WDF

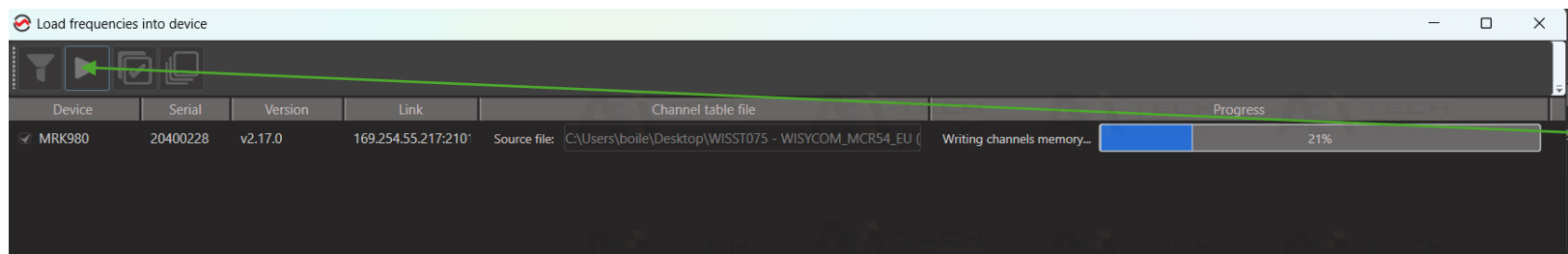


Sélectionnez le fichier XWDF ou WDF correspondant

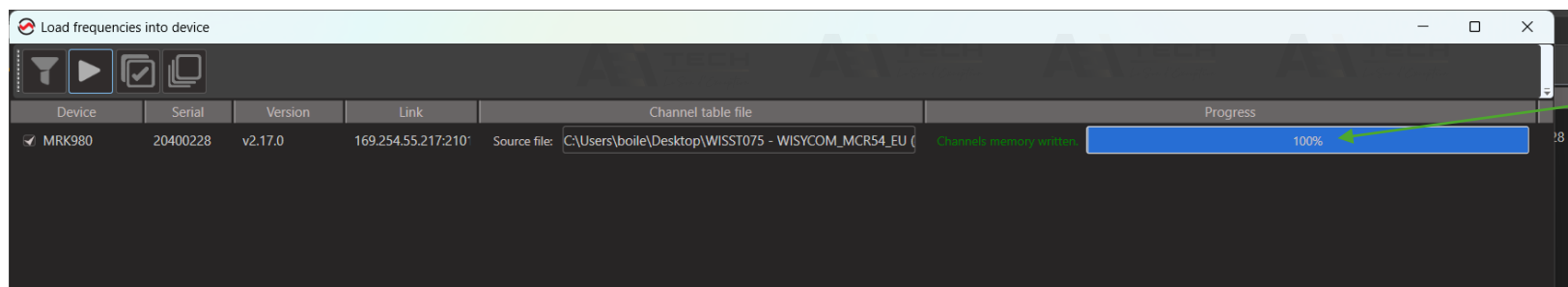
Charger les plans de fréquences dans les systèmes



Le fichier est bien sélectionné



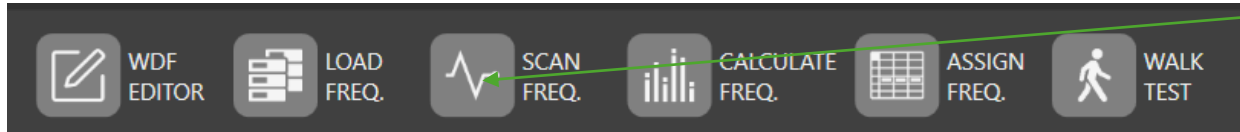
Cliquez sur Start pour démarrer le téléchargement.



Le téléchargement est terminé

Scanner les fréquences

Scanner les fréquences



Cliquez sur "Scanner les fréquences"

Ensemble des fonctions dédiées au scan des fréquences



Sélection des récepteurs à scanner, avec la possibilité de modifier la plage de fréquences pour chaque récepteur et de suivre, pour chacun, l'évolution du scan en cours

Rubrique permettant de choisir les antennes de réception à scanner

Fenêtre où s'affiche l'enregistrement du scan

Fenêtre où l'on peut zoomer ou dézoomer la plage de fréquences scannée

Scanner les fréquences



Filtre de la liste des systèmes

Lancer/stopper le scan

Sélectionner tous les systèmes

Désélectionner tous les systèmes

Diviser le scan entre les récepteurs sélectionnés

Réinitialiser la plage de scan

Définir la plage de scan

Enregistrer le scan dans un fichier

Charger le fichier de scan

Effacer les données, mais conserver le scan

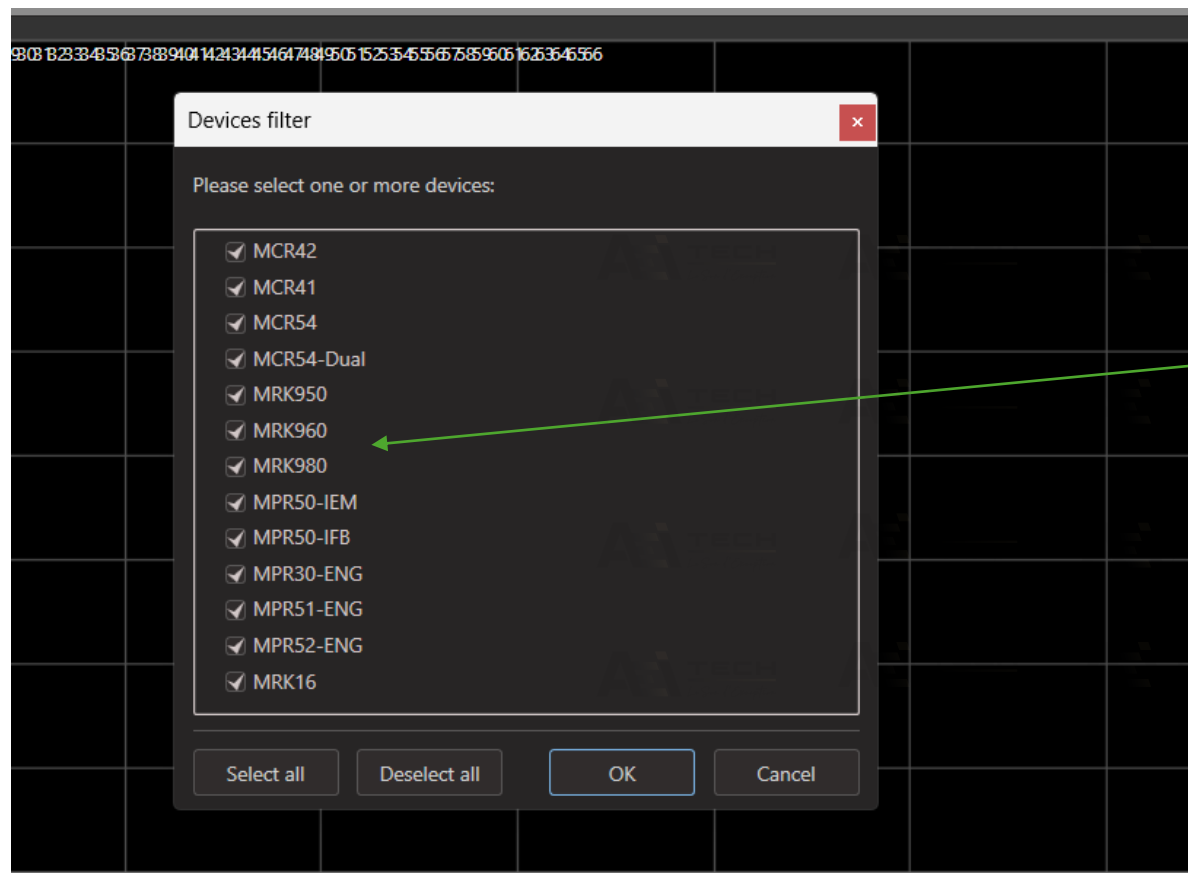
Effacer toutes les données

Ouvrir le fichier de marqueurs

Sélectionnez votre continent

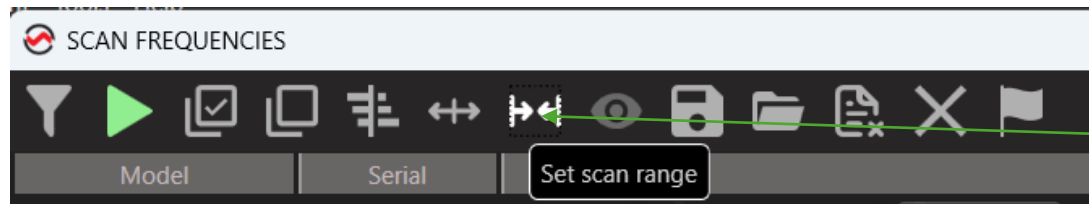
sauvegarde automatique

Choisissez les récepteurs à scanner

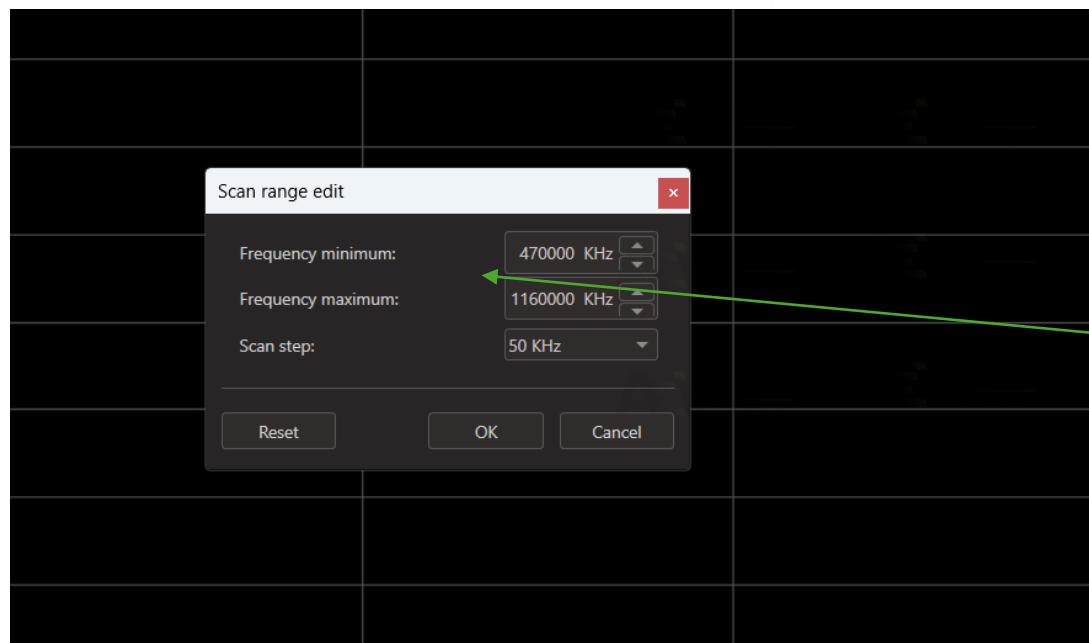


Choisissez les récepteurs à scanner

Définir la plage de scan



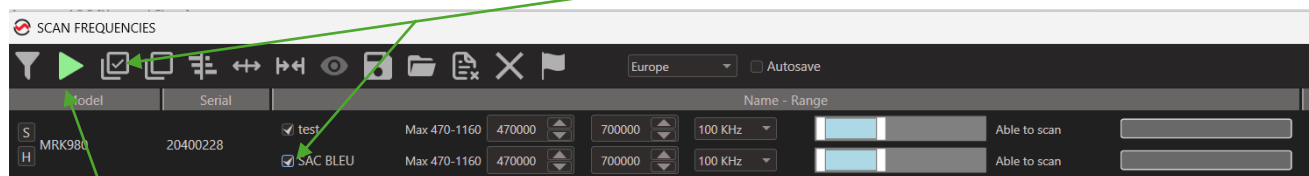
Cliquez sur la plage de scan



Définir la plage de fréquences et le pas de balayage

Lancer le scan

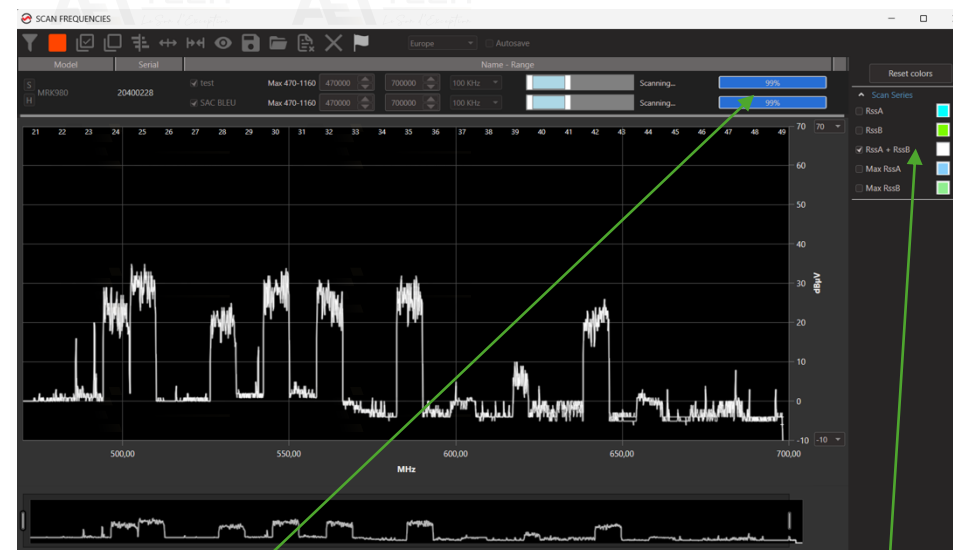
Sélectionner le ou les récepteurs à scanner



Lancer/stopper le scan



Affiche la progression du scan en cours



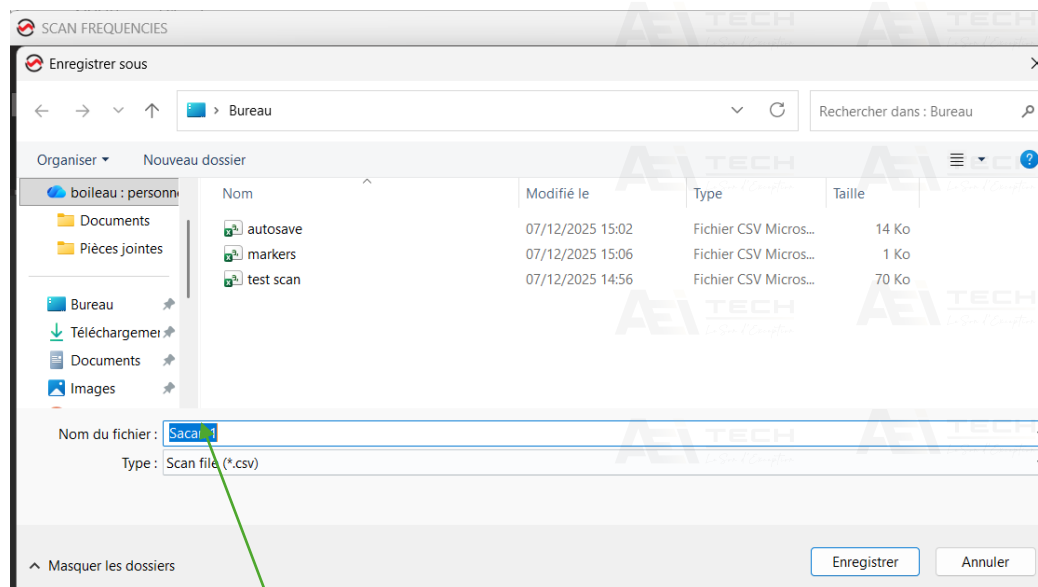
Le scan peut être stoppé

Permet de sélectionner les antennes de réception à scanner

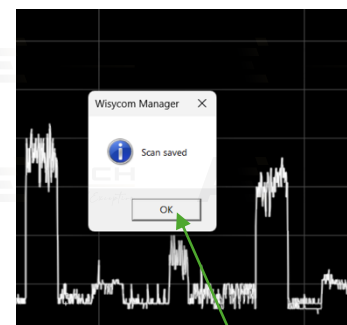
Sauvegarder le scan



Cliquez pour sauvegarder le scan



Saisir le nom du fichier .CSV d'enregistrement du scan

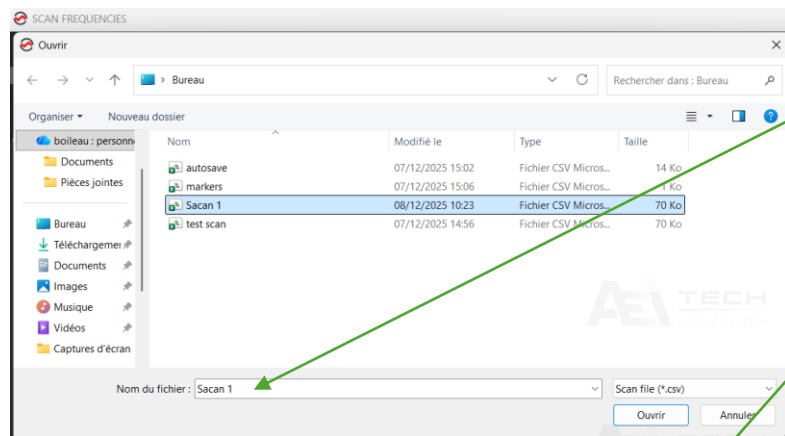


L'enregistrement est sauvegardé

	A	B	C	D	E	F
1	Freq2D	RFA	RFB	MaxRFA	MaxRFB	
2	2301	470000	700000	-10	70	
3	470	0	1	0	1	
4	470,1	0	0	0	0	
5	470,2	0	1	0	1	
6	470,3	0	0	0	0	
7	470,4	-1	0	-1	0	
8	470,5	0	0	0	0	
9	470,6	-1	0	-1	0	
10	470,7	-1	0	0	0	
11	470,8	-1	0	-1	0	
12	470,9	-1	0	0	0	
13	471	-2	0	-1	0	
14	471,1	-1	0	-1	0	
15	471,2	-1	0	-1	0	
16	471,3	0	1	0	1	
17	471,4	0	0	0	0	
18	471,5	0	0	0	0	
19	471,6	0	1	0	1	
20	471,7	0	0	0	0	
21	471,8	0	0	-2	0	

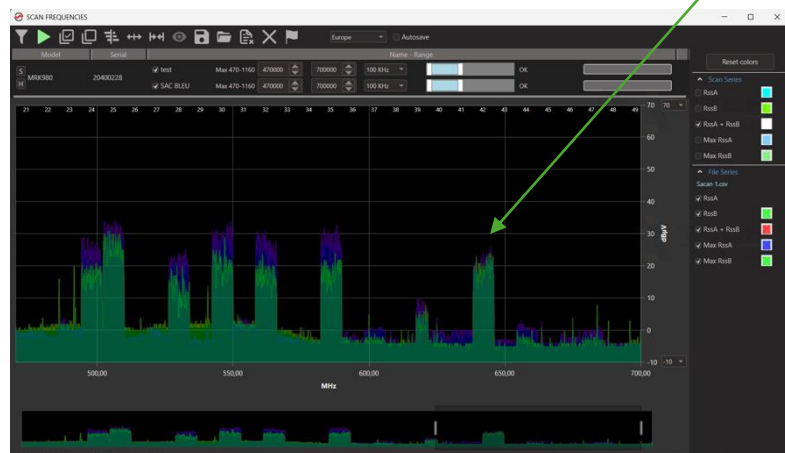
Lecture du fichier CSV sous Excel

Télécharger votre scan

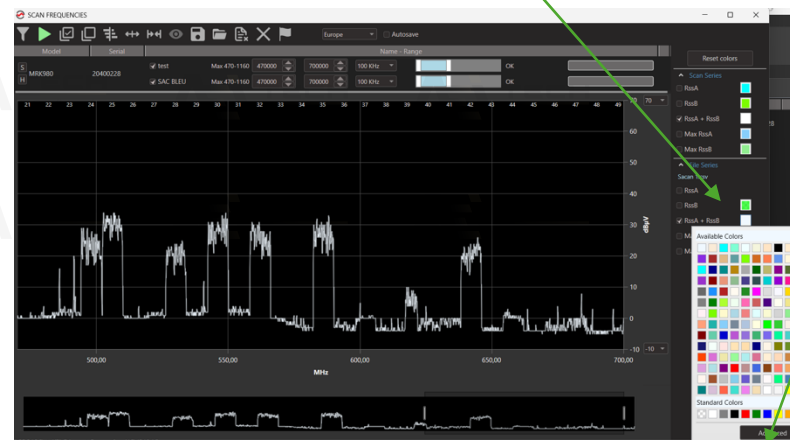


Sélectionner le fichier de l'enregistrement du scan

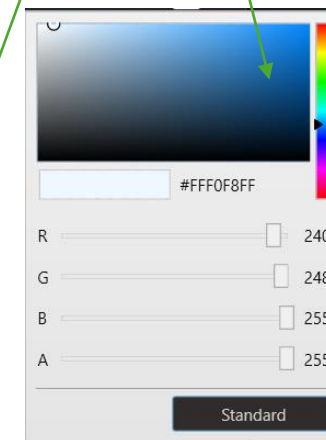
Cette fenêtre affiche le scan



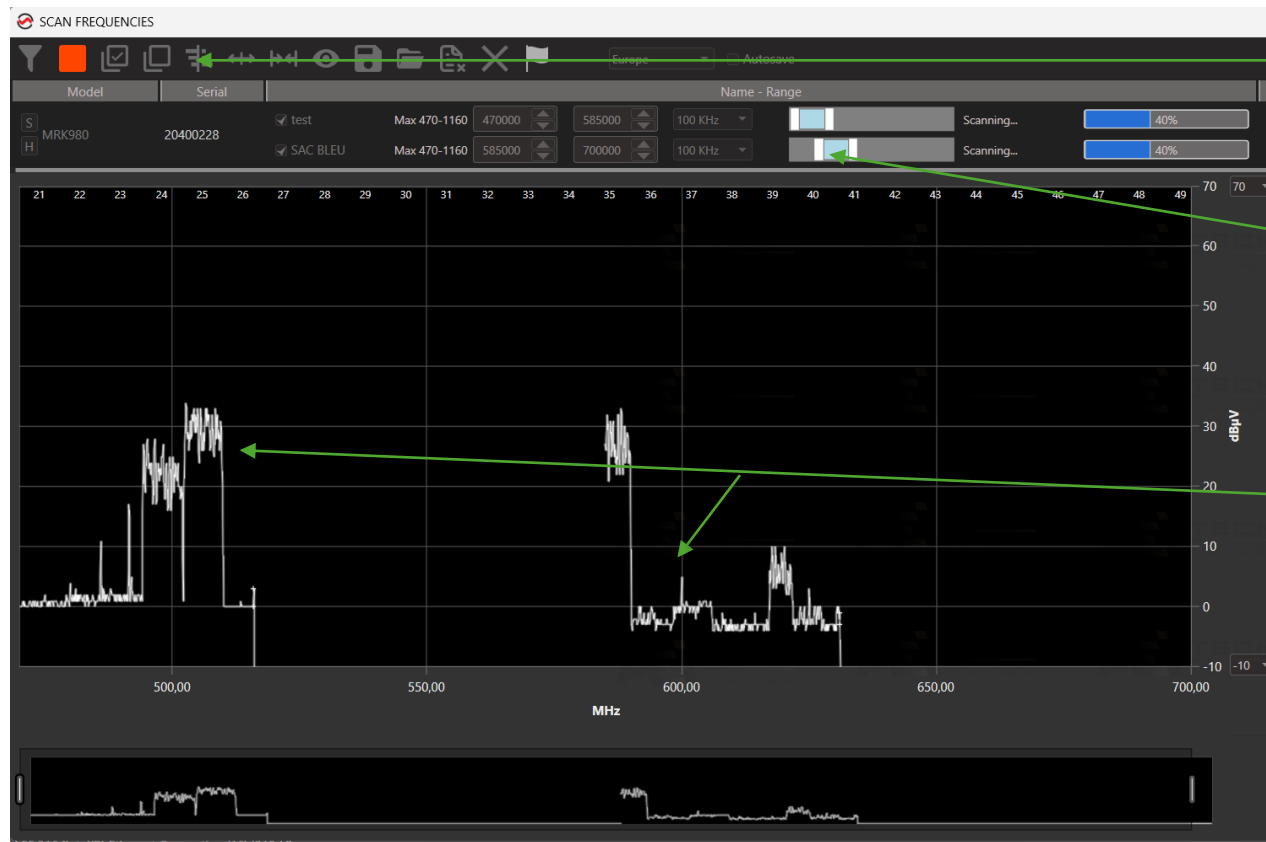
Permet de sélectionner les antennes de réception de votre récepteur et de modifier la couleur de réception de chacune d'elles



Cliquez sur *Advanced* pour obtenir plus de choix de couleurs



Diviser le scan entre les récepteurs sélectionnés

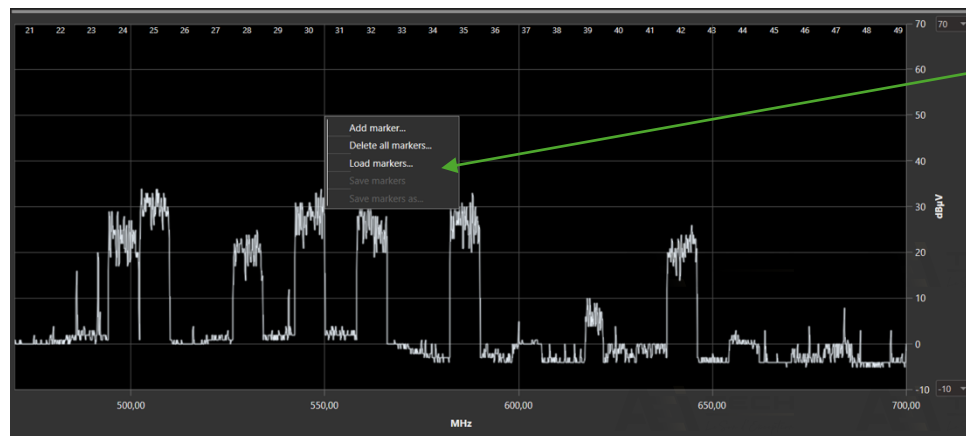


Cliquez pour répartir les scans entre les récepteurs sélectionnés

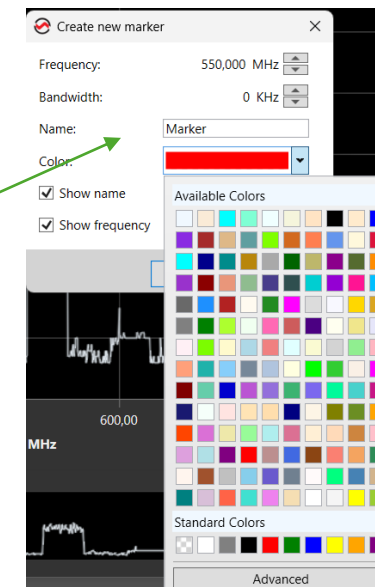
Automatiquement, il répartit le scan sur deux plages de fréquences distinctes

Pour chaque récepteur sélectionné, deux scans sont lancés, chacun portant sur une plage de fréquences différente

Ajouter un marqueur



Cliquez sur l'écran pour faire apparaître la fréquence que vous souhaitez sélectionner. Puis, avec un clic droit de la souris, s'affichent les options : ajouter un marqueur, effacer un marqueur ou charger un marqueur

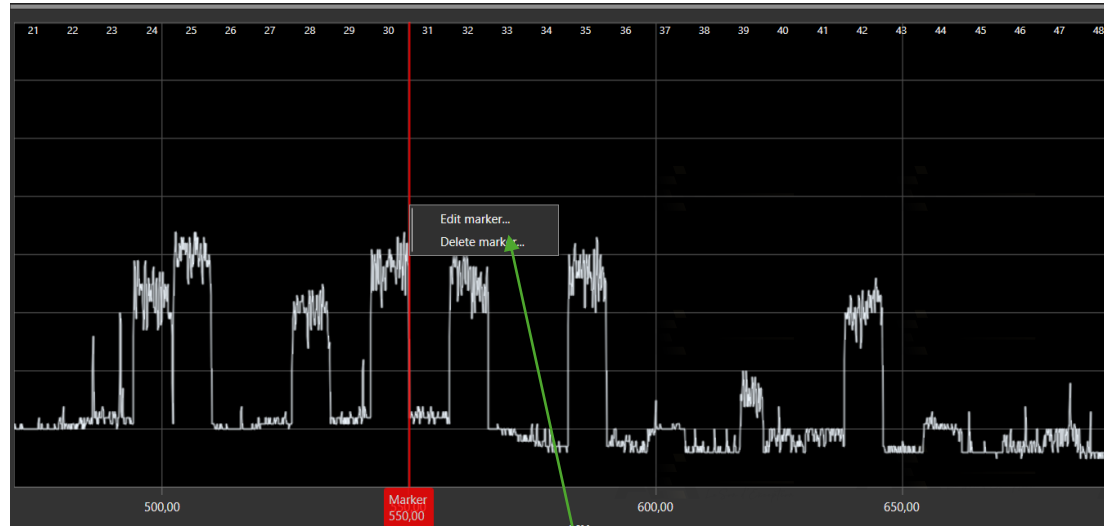


Lorsque vous souhaitez ajouter un marqueur, une fenêtre apparaît et vous permet de sélectionner la fréquence, la largeur de bande, de lui donner un nom, de lui attribuer une couleur, ainsi que d'afficher ou de masquer le nom du marqueur et sa fréquence

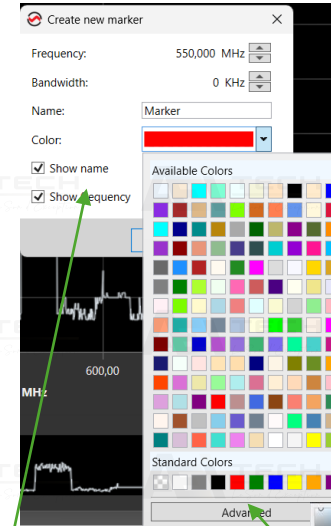


Le marqueur s'affiche avec la couleur choisie, son nom et sa fréquence, si ces options ont été cochées

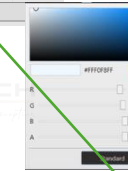
Éditer ou effacer un marqueur



Un clic droit de la souris sur le marqueur puis s'affiche le choix entre éditer marqueur ou effacer le marqueur



Lorsque vous éditez le marqueur, vous trouvez toutes les informations le concernant

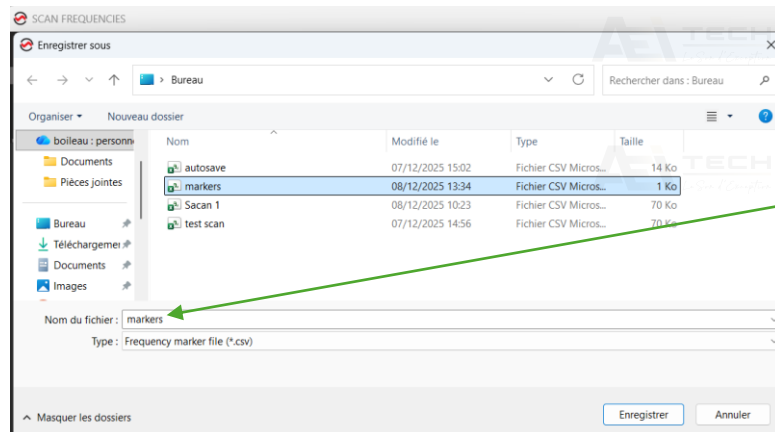


Cliquez sur *Advanced* pour obtenir plus de choix de couleurs



Cliquer sur « Effacer » pour retirer le marqueur de la fenêtre.

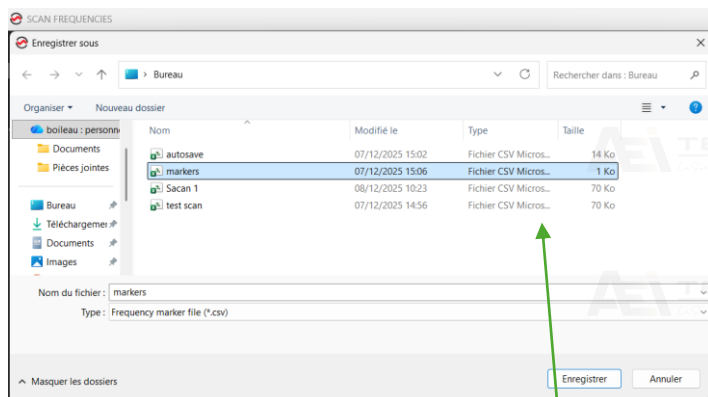
Sauvegarder le ou les marqueurs créés



Charger les marqueurs sauvegardés



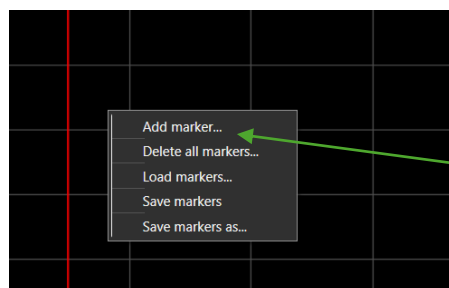
Ouvrir le fichier de marqueurs



Sélectionnez le fichier contenant l'enregistrement des marqueurs



Le marqueur apparaît dans la fenêtre de l'enregistrement du scan



Un clic droit de la souris fait apparaître un menu proposant : ajouter un marqueur, effacer un marqueur, charger un marqueur, sauvegarder d'autres marqueurs directement dans le fichier de marqueurs chargé, ou sauvegarder les marqueurs créés dans un autre fichier.

Zoomer ou dézoomer la plage de fréquences

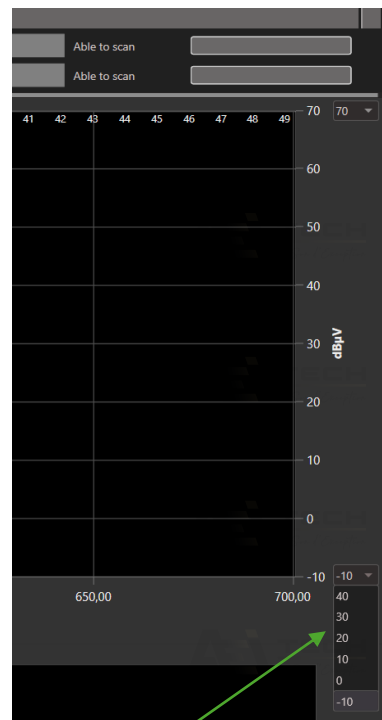
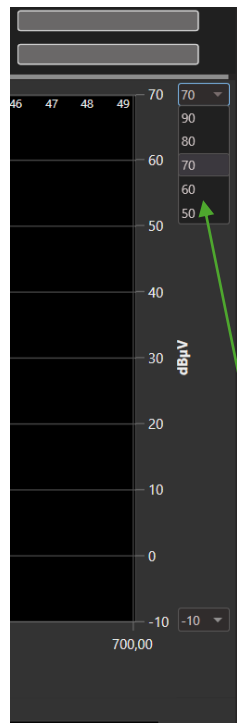


Fenêtre où l'on peut zoomer ou dézoomer la plage de fréquences scannée

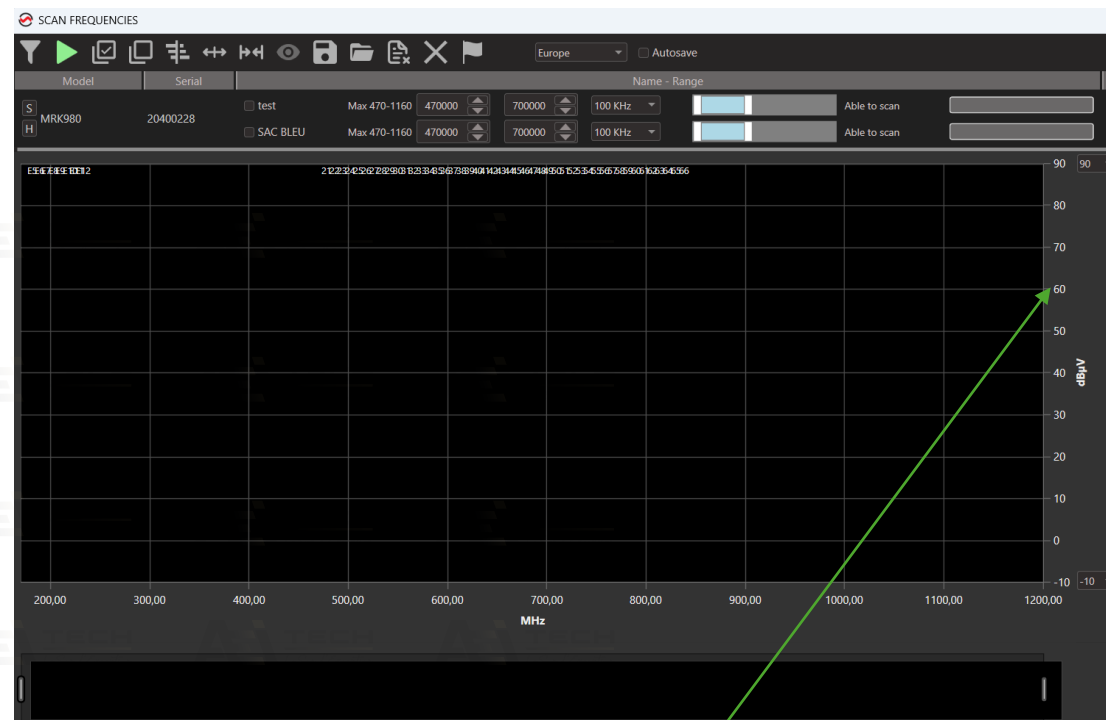


Vous pouvez activer les deux curseurs, l'un à gauche et l'autre à droite, pour zoomer ou dézoomer la plage de fréquences sélectionnée

Modifier l'échelle de l'enregistrement du scan

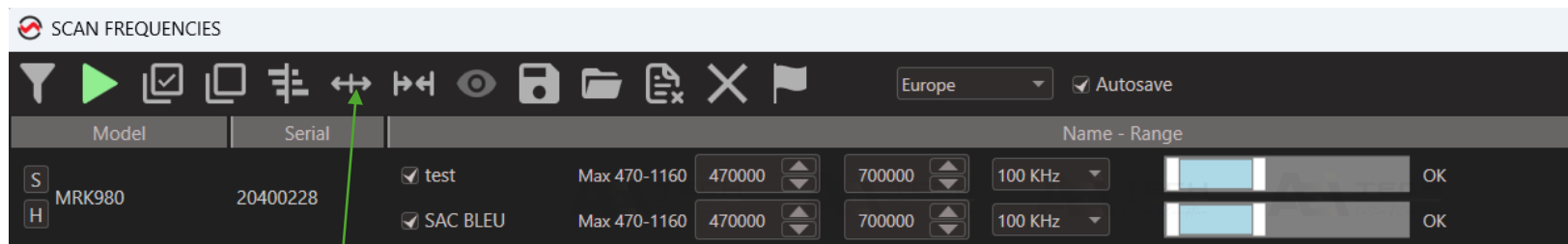


Vous pouvez modifier l'échelle d'enregistrement : de 50 à 90 dB μ V vers le haut, et de -10 à 40 dB μ V vers le bas.

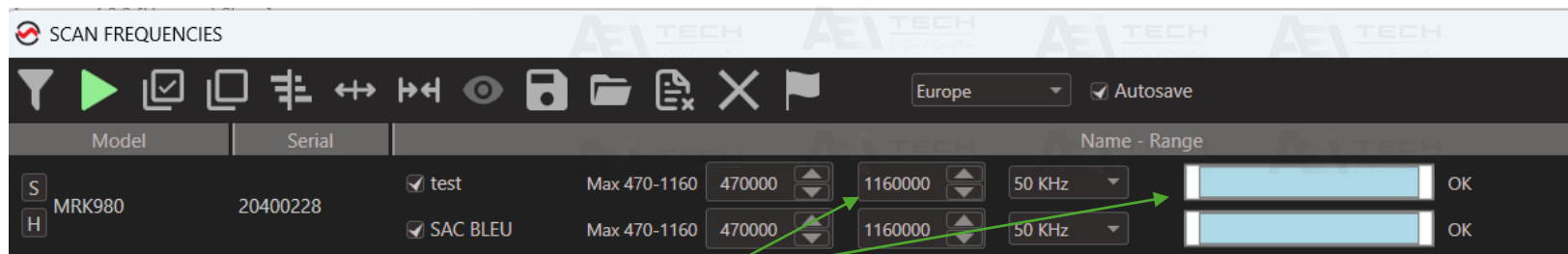


L'échelle de l'enregistrement du scan a été modifiée

Réinitialiser la plage de scan



Cliquez sur "Réinitialiser la plage de scan"



Automatiquement, la plage de fréquences est réinitialisée

Effacer les données sans supprimer le scan

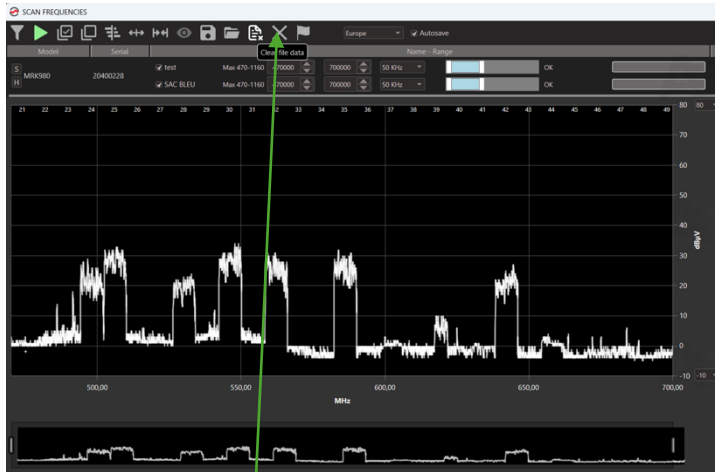


Cliquez sur Effacer les données

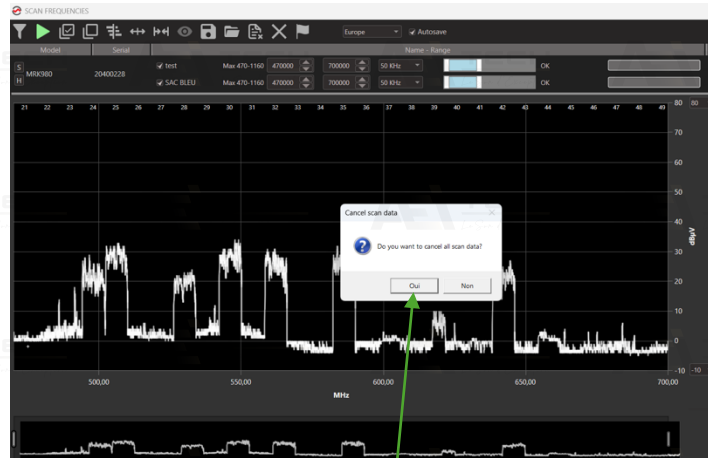


Toutes les données sauf l'enregistrement du scan, sont effacées

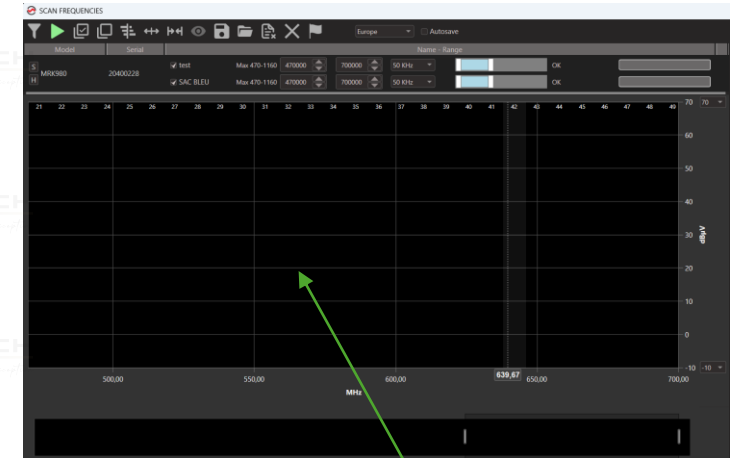
Effacer toutes les données, y compris le scan



Cliquez sur "Effacer toutes les données"



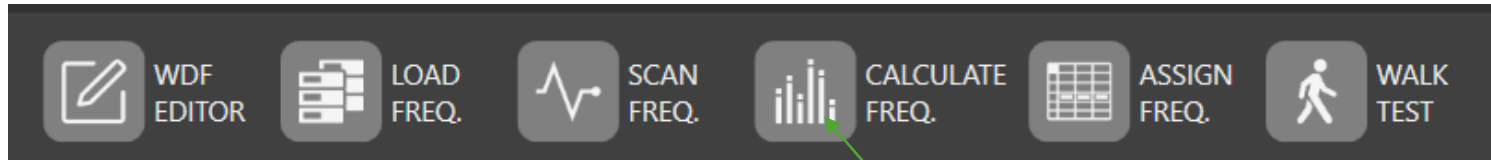
Confirmez votre choix



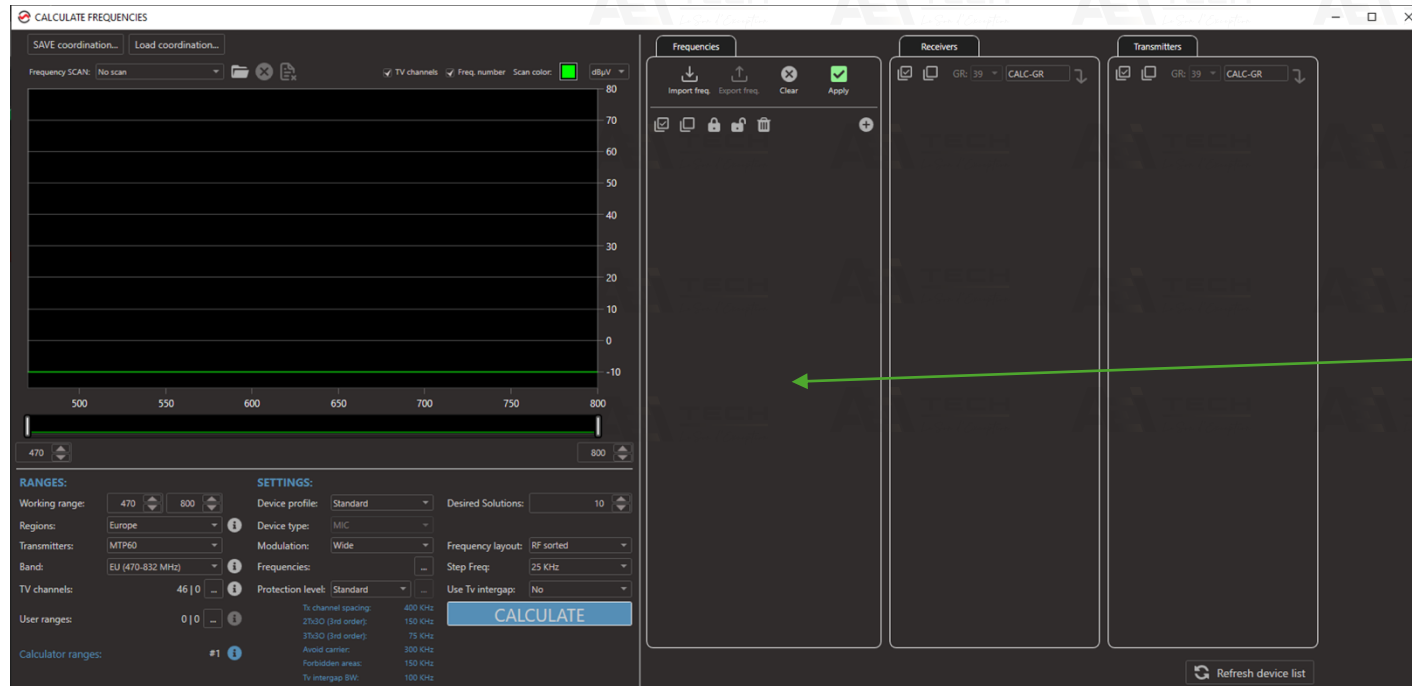
Toutes les données, y compris l'enregistrement du scan, sont effacées

Calculer de nouvelles fréquences

Calculer de nouvelles fréquences

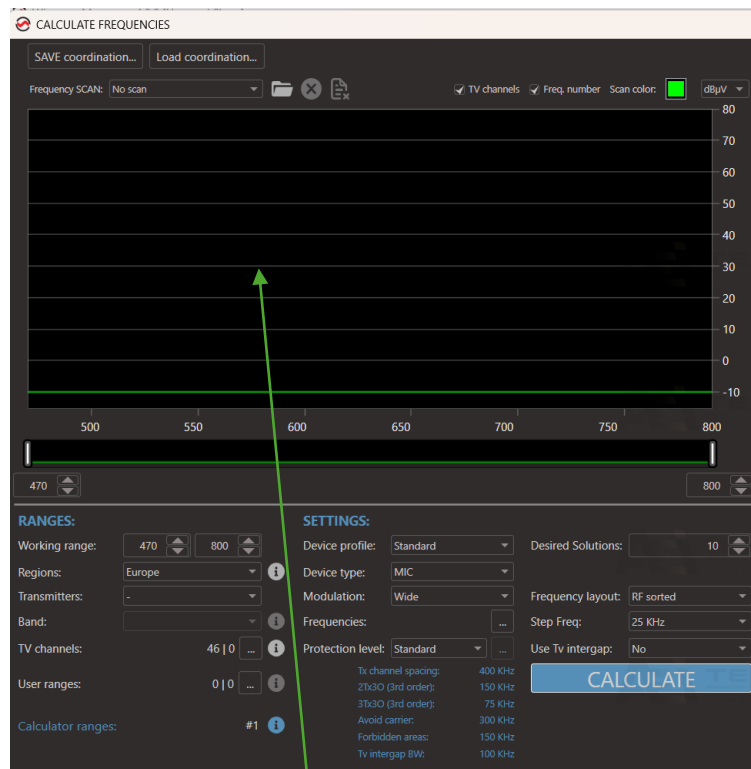


Cliquez sur Calculate freq

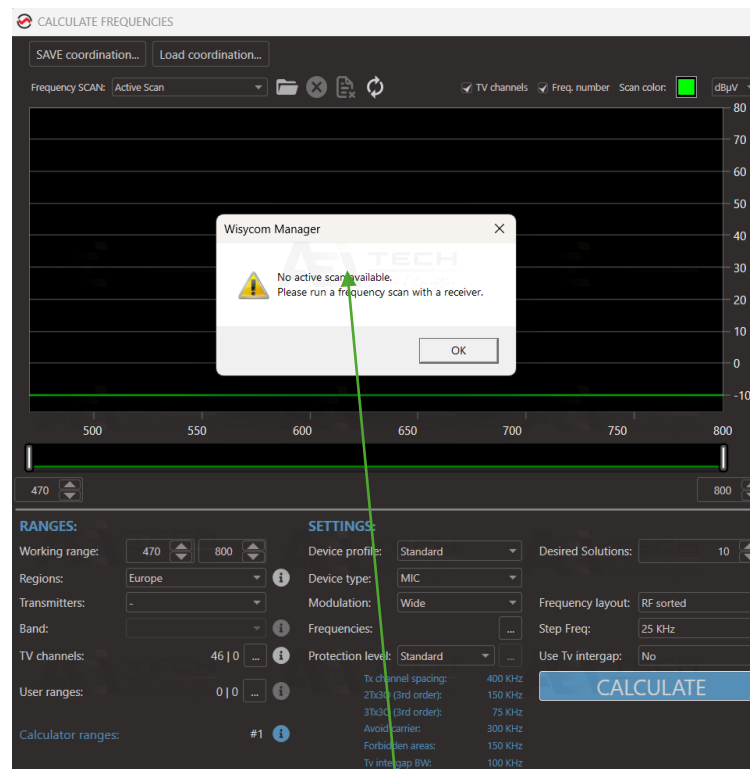


En principe, aucun élément n'est affiché

Charger un scan de fréquences (1)



Lorsque vous n'avez pas réalisé de scan au préalable, aucun scan n'est affiché à l'écran.



Si vous n'avez pas réalisé de scan au préalable, une fenêtre vous propose d'en effectuer un via *Scanner les fréquences*.



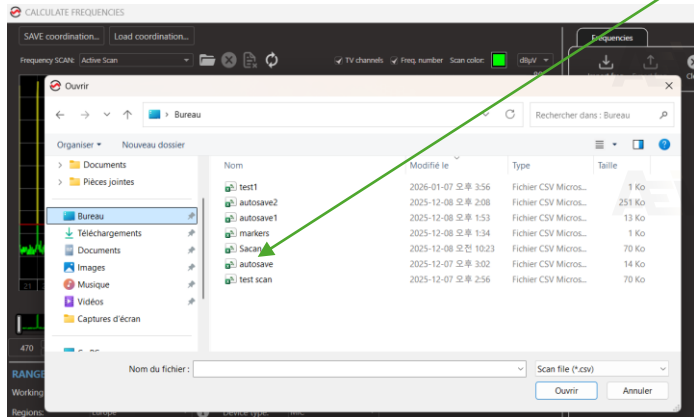
Réalisez le scan dans *Scanner les fréquences*. Il est également possible de télécharger un scan déjà enregistré.

Charger un scan de fréquences (2)



Il est également possible de télécharger un scan déjà enregistré.

Sélectionnez le nouveau scan déjà enregistré



Le nouveau scan apparaît à l'écran

Charger un scan de fréquences (3)



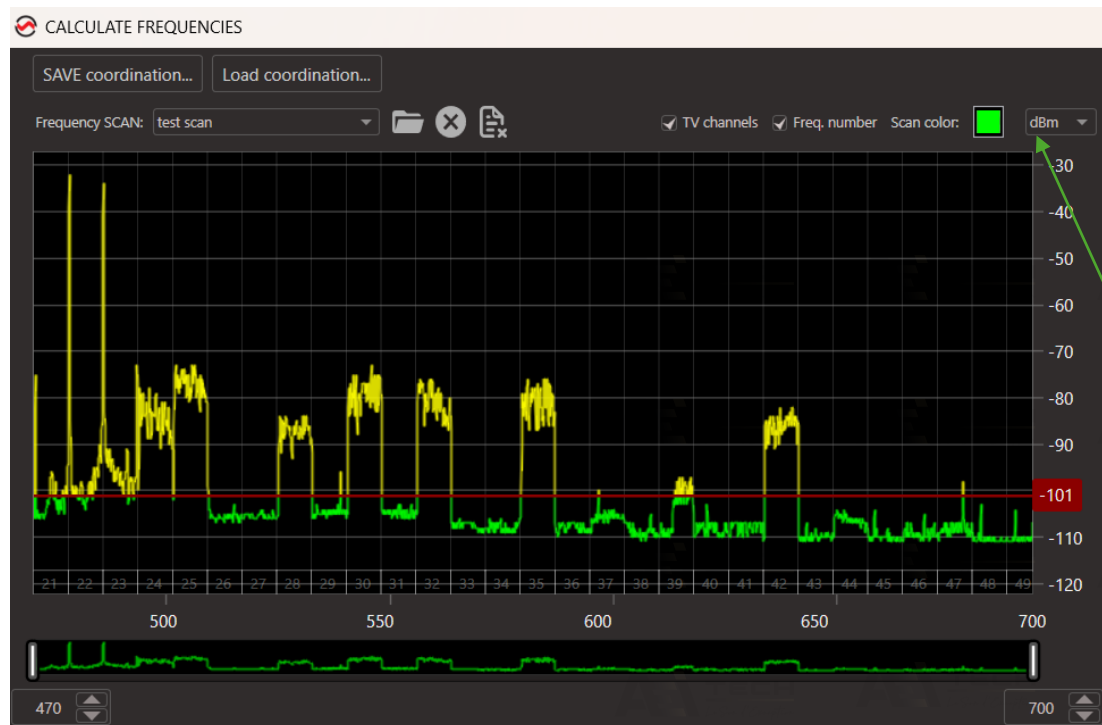
Vous pouvez réactualiser le scan affiché, par exemple si vous réalisez un nouveau scan dans *Scanner les fréquences*



En cliquant sur *Retirer le scan affiché*, vous retirez uniquement ce scan

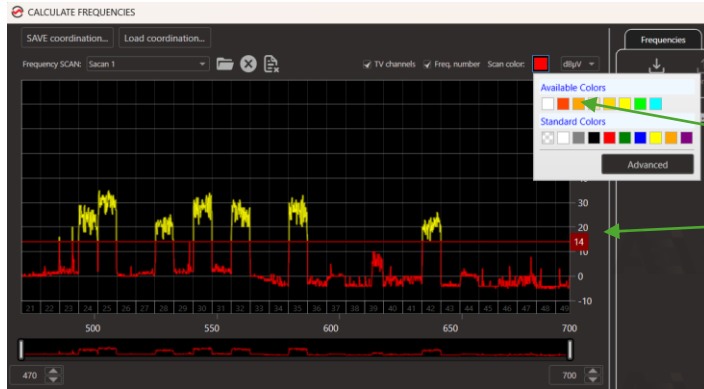
En cliquant sur *Retirer tous les scans*, vous retirez tous les scans que vous avez téléchargés, à l'exception de celui réalisé dans *Scanner les fréquences*

Modifier l'échelle de l'enregistrement du scan



Les ordonnées peuvent être affichées soit en dBm, soit en dBµV. La formule de conversion est : $\text{dBm} = \text{dB}\mu\text{V} - 107$ (pour une impédance de 50 Ω)

Attribuer une couleur aux scans de fréquences



Vous avez la possibilité de choisir la couleur du tracé du scan. Vous pouvez également ajuster le seuil maximal de niveau RF en dessous duquel les nouvelles fréquences seront recherchées. Tout enregistrement RF situé au-dessus de ce seuil est affiché en jaune. Si l'enregistrement RF est en dessous du seuil, alors le tracé sera de la couleur sélectionnée.

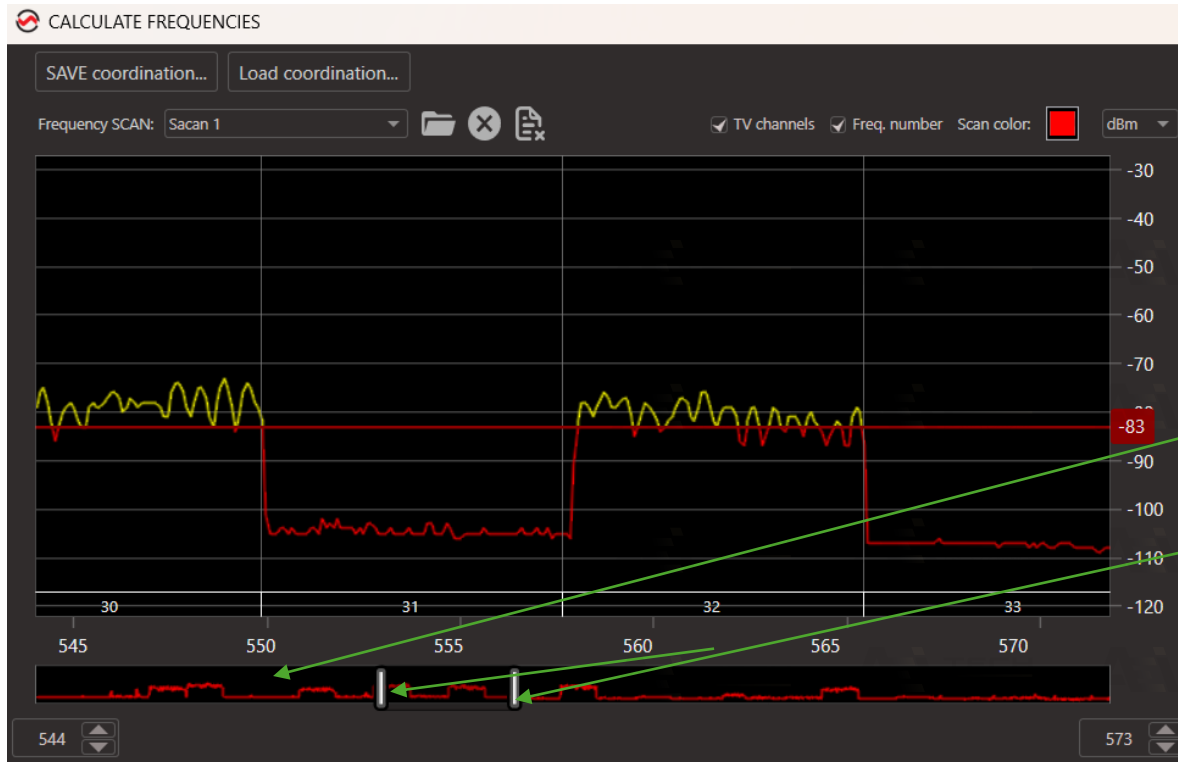


À l'aide du curseur mobile, vous pouvez vous positionner sur la fréquence souhaitée



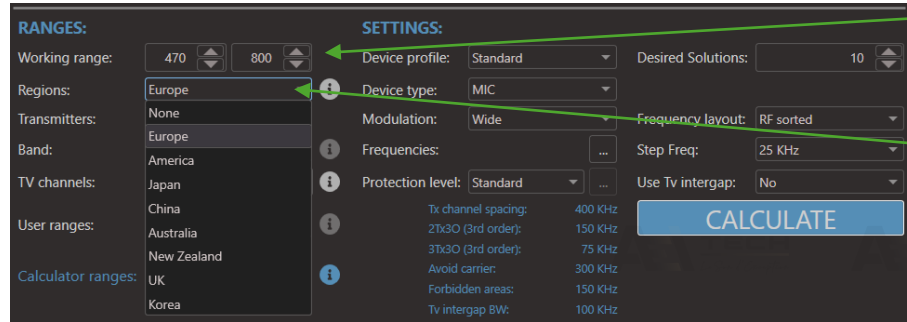
Cliquez sur *Advanced* pour obtenir plus de choix de couleurs

Zoomer ou dézoomer la plage de fréquences scannée



Fenêtre où l'on peut zoomer ou dézoomer la plage de fréquences scannée. Vous pouvez activer les deux curseurs, l'un à gauche et l'autre à droite, pour zoomer ou dézoomer la plage de fréquences sélectionnée

Paramétrage du calcul de nouvelles fréquences (1)

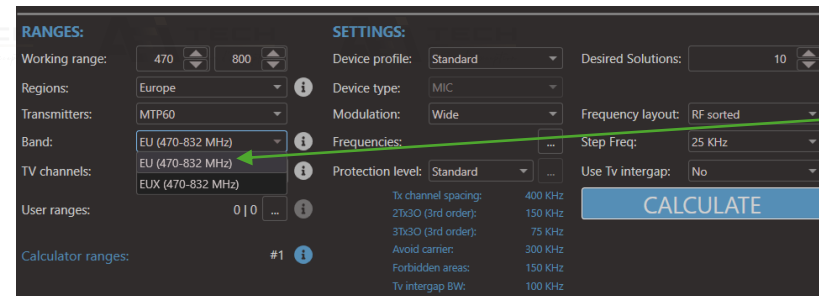


Vous pouvez sélectionner la plage de fréquences sur laquelle vous souhaitez travailler

Choisissez la région où vous vous trouvez



Choisissez l'émetteur avec lequel vous souhaitez trouver de nouvelles fréquences



Choisissez la plage de fréquences autorisée dans votre région

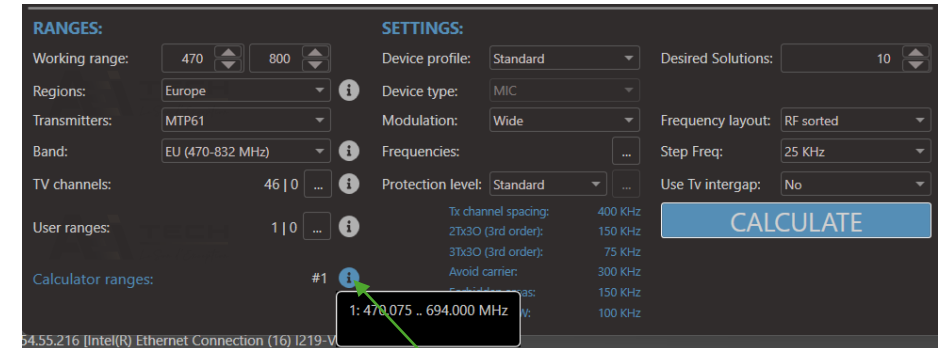
Paramétrage du calcul de nouvelles fréquences (2)



Vous pouvez sélectionner plusieurs canaux TV à exclure en fonction de la région où vous vous trouvez

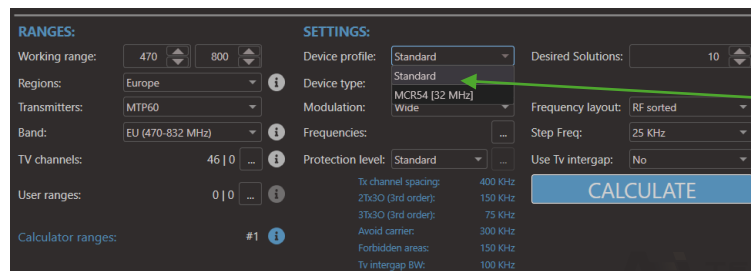


Vous pouvez sélectionner plusieurs plages de fréquences afin que les nouvelles fréquences y soient intégrées, ou au contraire exclure certaines plages pour éviter que les nouvelles fréquences ne s'y retrouvent

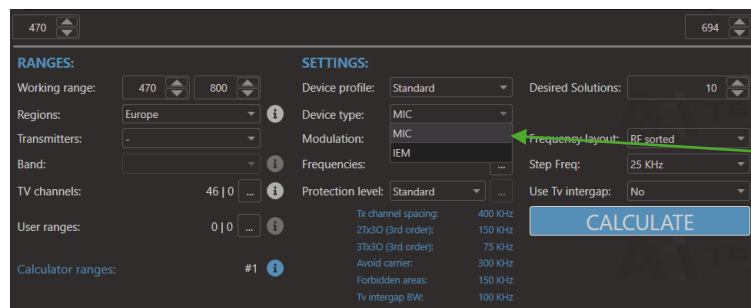


Cette information indique la ou les plages de fréquences qui seront utilisées pour le calcul des nouvelles fréquences compatibles

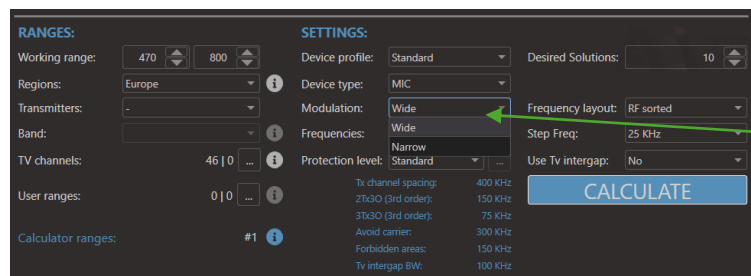
Paramétrage du calcul de nouvelles fréquences (3)



Choisissez *Standard* pour tout récepteur autre que le MCR54, et sélectionnez *MCR54* si votre récepteur correspond à cette référence.



Si vous n'avez pas encore sélectionné votre émetteur, vous pouvez le faire dans cette fenêtre. Choisissez entre un émetteur micro ou un émetteur pour ear monitor



Vous pouvez choisir entre la bande large ou la bande étroite.

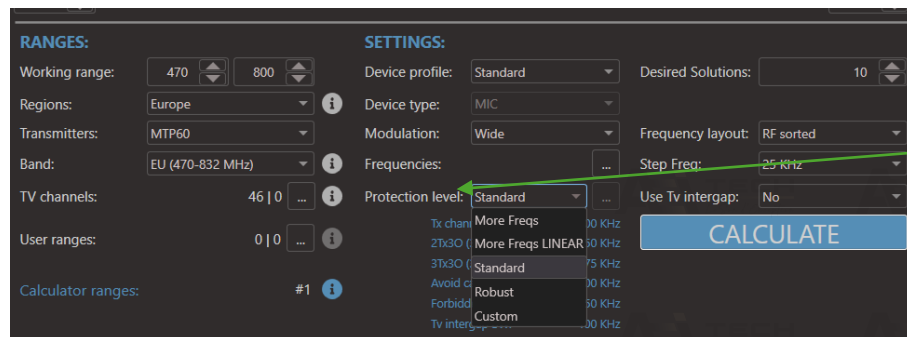
Paramétrage du calcul de nouvelles fréquences (4)



Vous pouvez imposer certaines fréquences afin qu'elles fassent partie des nouvelles, ou au contraire en exclure d'autres pour éviter qu'elles ne soient intégrées aux nouvelles fréquences

Paramétrage du calcul de nouvelles fréquences (5)

Paramètres : récepteur autre que le MCR54, émetteur micro, modulation Wide



Vous pouvez choisir parmi cinq niveaux de protection : More Freqs, More Freqs LINEAR, Standard, Robust et Custom.

Protection level: More Freqs	
Tx channel spacing:	350 KHz
2Tx3O (3rd order):	150 KHz
3Tx3O (3rd order):	0 KHz
Avoid carrier:	300 KHz
Forbidden areas:	150 KHz
Tv intergap BW:	100 KHz

Protection level: More Freqs LINEAR	
Tx channel spacing:	350 KHz
2Tx3O (3rd order):	0 KHz
3Tx3O (3rd order):	0 KHz
Avoid carrier:	300 KHz
Forbidden areas:	150 KHz
Tv intergap BW:	100 KHz

Protection level: Standard	
Tx channel spacing:	400 KHz
2Tx3O (3rd order):	150 KHz
3Tx3O (3rd order):	75 KHz
Avoid carrier:	300 KHz
Forbidden areas:	150 KHz
Tv intergap BW:	100 KHz

Protection level: Robust	
Tx channel spacing:	400 KHz
2Tx3O (3rd order):	200 KHz
3Tx3O (3rd order):	100 KHz
Avoid carrier:	300 KHz
Forbidden areas:	200 KHz
Tv intergap BW:	100 KHz

Le calcul a été réalisé en Wide band, les valeurs sont différentes en Narrow band

Paramétrage du calcul de nouvelles fréquences (6)

Paramètres : récepteur autre que le MCR54, émetteur micro, modulation Narrow

SETTINGS:

Device profile: Standard

Device type: MIC

Modulation: Narrow

Frequencies: ...

Protection level: Standard

Tx channel spacing: 250 KHz

2Tx3O (3rd order): 75 KHz

3Tx3O (3rd order): 50 KHz

Avoid carrier: 200 KHz

Forbidden areas: 100 KHz

Tv intergap BW: 100 KHz

Vous pouvez choisir parmi cinq niveaux de protection : More Freqs, More Freqs LINEAR, Standard, Robust et Custom.

Protection level: More Freqs

Tx channel spacing: 200 KHz

2Tx3O (3rd order): 75 KHz

3Tx3O (3rd order): 0 KHz

Avoid carrier: 200 KHz

Forbidden areas: 100 KHz

Tv intergap BW: 100 KHz

Protection level: More Freqs LINEAR

Tx channel spacing: 200 KHz

2Tx3O (3rd order): 0 KHz

3Tx3O (3rd order): 0 KHz

Avoid carrier: 200 KHz

Forbidden areas: 100 KHz

Tv intergap BW: 100 KHz

Protection level: Standard

Tx channel spacing: 250 KHz

2Tx3O (3rd order): 75 KHz

3Tx3O (3rd order): 50 KHz

Avoid carrier: 200 KHz

Forbidden areas: 100 KHz

Tv intergap BW: 100 KHz

Protection level: Robust

Tx channel spacing: 250 KHz

2Tx3O (3rd order): 100 KHz

3Tx3O (3rd order): 50 KHz

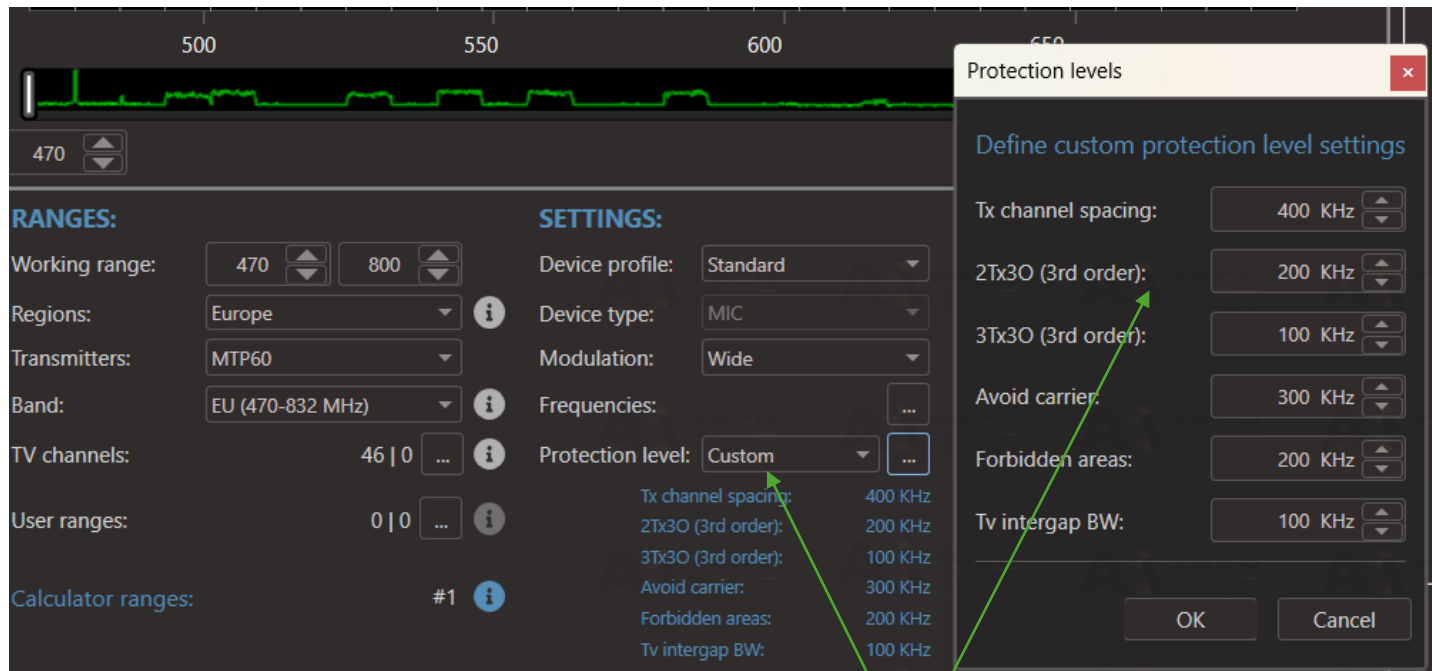
Avoid carrier: 200 KHz

Forbidden areas: 150 KHz

Tv intergap BW: 100 KHz

Le calcul a été réalisé en Narrow band, les valeurs sont différentes en Wideband

Paramétrage du calcul de nouvelles fréquences (6)



The screenshot displays the Wisycom Manager software interface. The main window shows a frequency spectrum plot at the top with a green signal line. Below the plot, there are several configuration sections:

- RANGES:** Working range (470-800), Regions (Europe), Transmitters (MTP60), Band (EU (470-832 MHz)), TV channels (46 | 0), User ranges (0 | 0), and Calculator ranges (#1).
- SETTINGS:** Device profile (Standard), Device type (MIC), Modulation (Wide), Frequencies, and Protection level (Custom).

The 'Protection level: Custom' dropdown is highlighted, and a green arrow points to the 'Protection levels' dialog box. This dialog box is titled 'Protection levels' and contains the following settings:

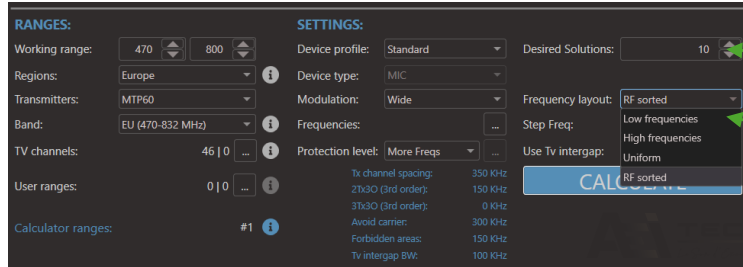
- Define custom protection level settings
- Tx channel spacing: 400 KHz
- 2Tx3O (3rd order): 200 KHz
- 3Tx3O (3rd order): 100 KHz
- Avoid carrier: 300 KHz
- Forbidden areas: 200 KHz
- Tv intergap BW: 100 KHz

Buttons for 'OK' and 'Cancel' are visible at the bottom of the dialog box.

Vous pouvez customiser tous les niveaux de protection

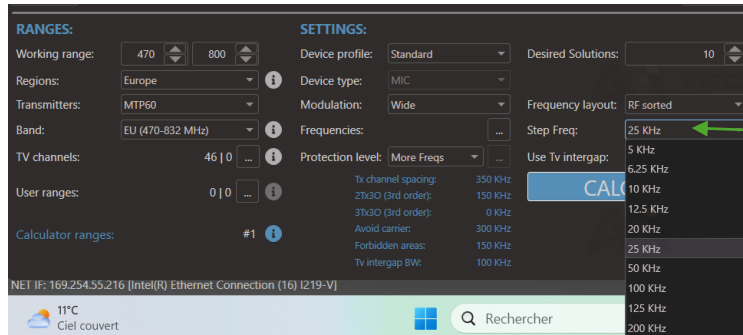
Logiciel Wisycom Manager

Paramétrage du calcul de nouvelles fréquences (7)

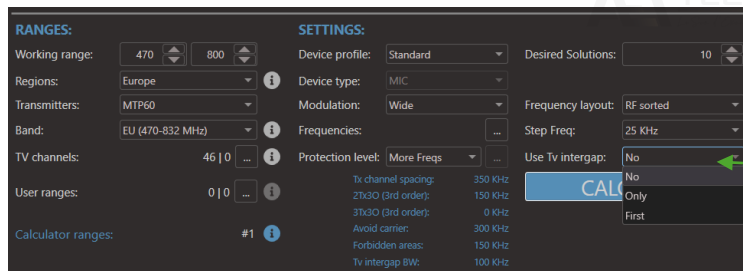


Choisissez le nombre de nouvelles fréquences souhaitées

Vous pouvez choisir la disposition des fréquences lors de votre recherche de nouvelles fréquences : au début de la plage de fréquences sélectionnée, en haut de la plage de fréquences sélectionnée, de manière uniforme sur la plage de fréquences, ou triées par fréquence les plus robustes



Le step frequency détermine la résolution du scan RF. **Petit step** → scan plus précis, meilleure détection des interférences fines, mais plus lent. **Grand step** → scan plus rapide, mais risque de rater des signaux étroits

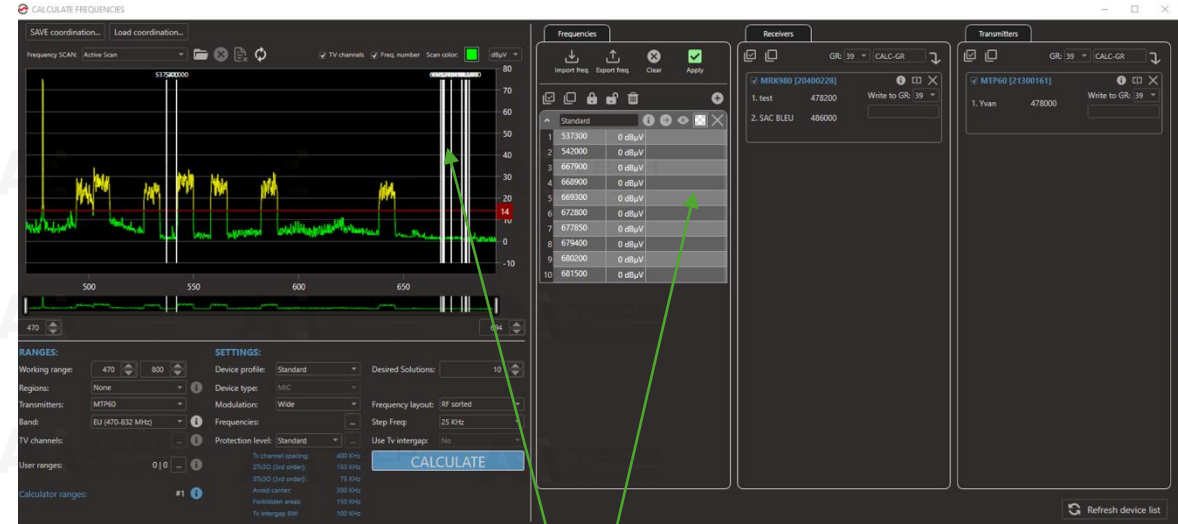


Vous pouvez choisir, si vous le souhaitez, de n'utiliser que les espaces libres entre deux canaux de télévision dans le spectre TV pour calculer les nouvelles fréquences

Calcul de nouvelles fréquences compatibles

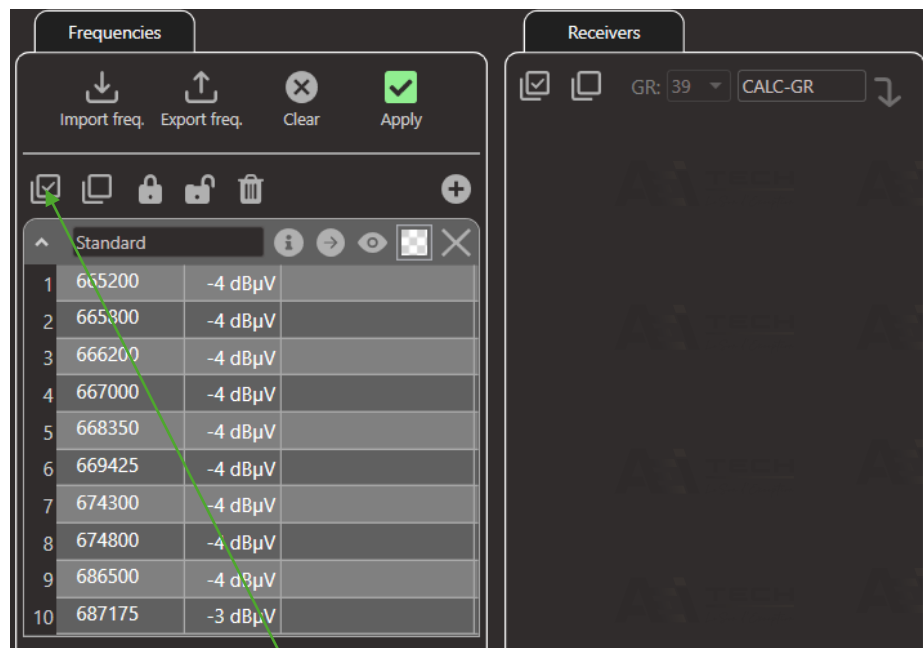


Cliquer sur « Calculate » pour lancer la recherche de nouvelles fréquences compatibles. Il est également possible d'ajuster le seuil maximal du niveau RF, en dessous duquel les nouvelles fréquences doivent être calculées

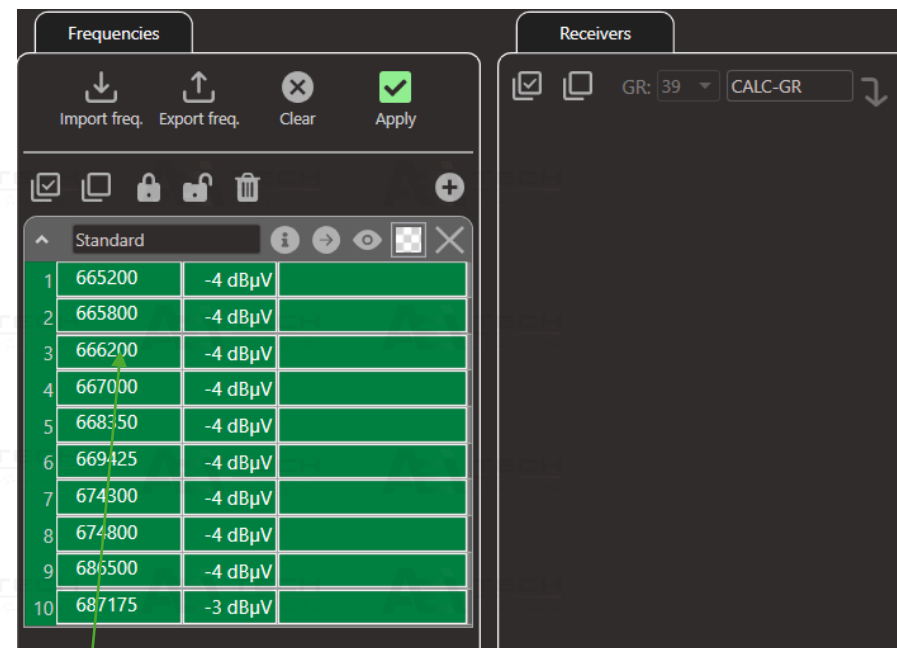


Les fréquences apparaissent graphiquement à gauche de l'écran, et la liste des fréquences trouvées s'affiche à droite

Sélectionnez toute la liste des fréquences

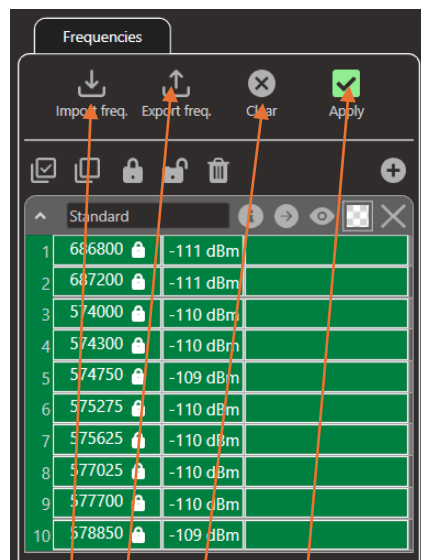


Cliquez sur *Sélectionner toutes les fréquences*

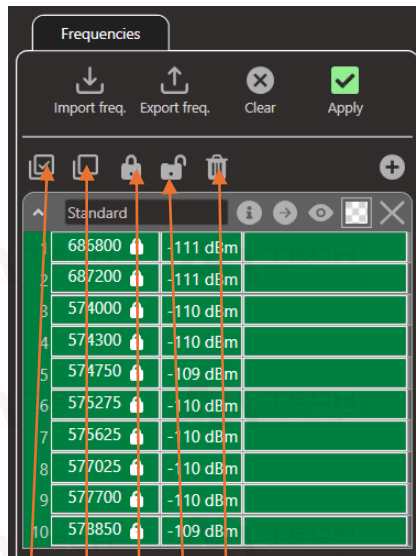


Le tableau de la liste des fréquences trouvées apparaît en vert

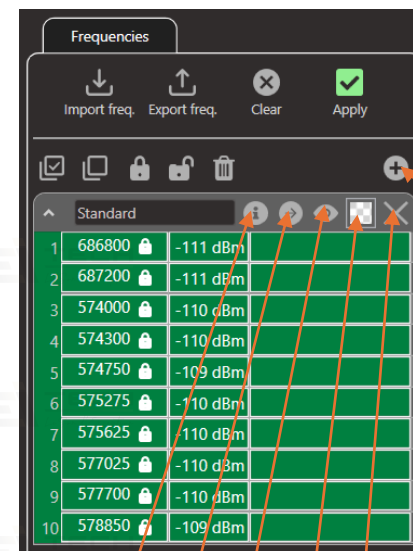
Description des menus 'fréquences'



- Importer les fréquences depuis un fichier
- Exporter les fréquences vers un fichier
- Effacer toutes les attributions de fréquences
- Confirmer l'attribution des fréquences aux appareils

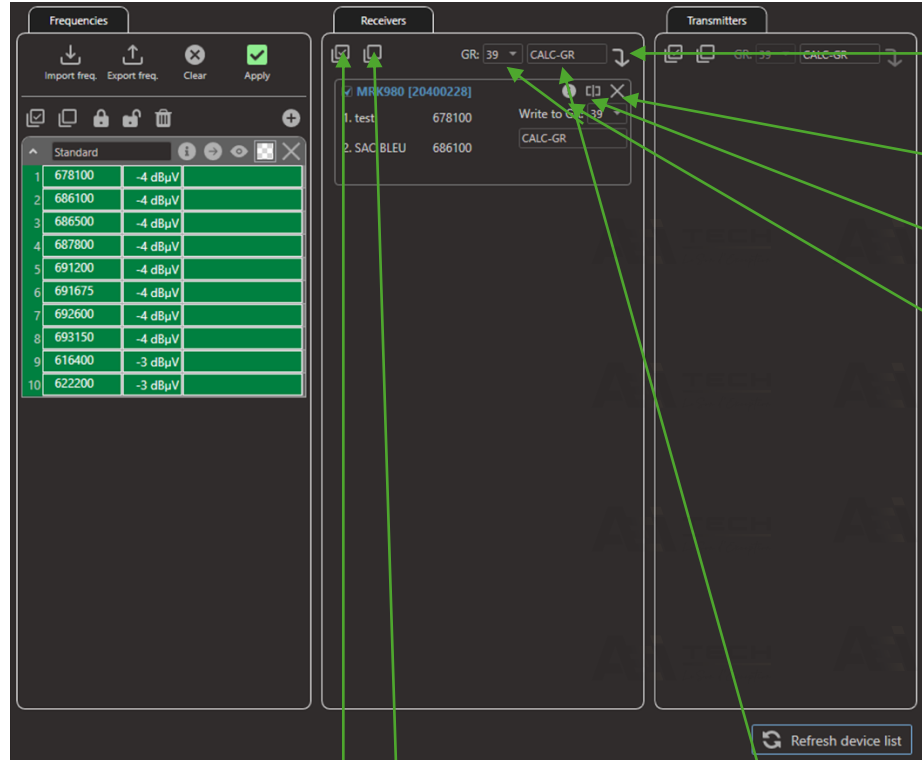


- Sélectionner toutes les fréquences
- Désélectionner toutes les fréquences
- Verrouiller les fréquences calculées
- Déverrouiller les fréquences calculées
- Supprimer l'ensemble des solutions calculées tout en laissant le choix de conserver les fréquences verrouillées.



- Obtenir les informations des fréquences
- Attribuer les fréquences sélectionnées
- Afficher / masquer les solutions
- Appliquer une couleur à la fréquence sélectionnée
- Effacer toutes les solutions calculées
- Ajouter un nouveau plan de calcul de fréquences

Description des menus des appareils



Attribuez un nom et un numéro de groupe à tous les appareils

Supprimer les appareils de la liste

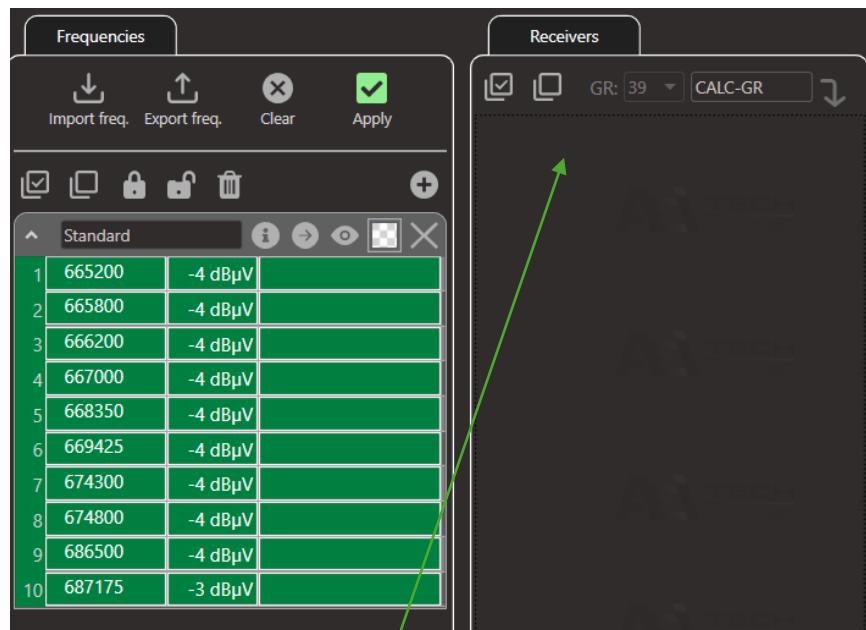
Supprimer l'attribution des fréquences

Informations sur la plage de fréquences de l'appareil

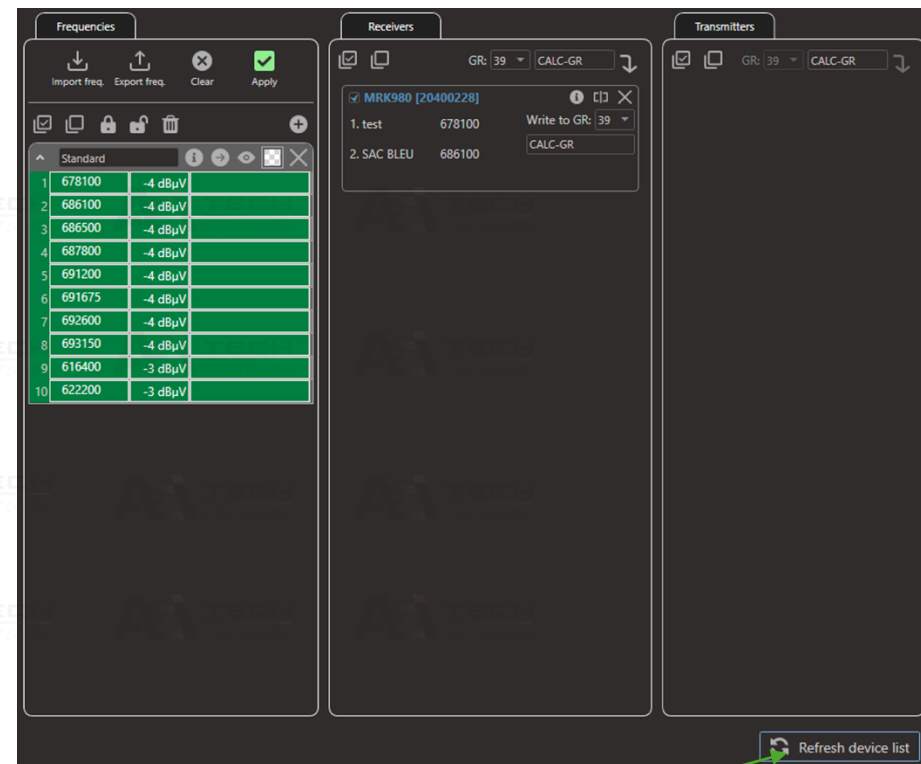
Désélectionner tous les appareils.)
Sélectionner tous les appareils

Vous pouvez modifier le nom et le numéro du groupe

Sélectionnez les appareils auxquels vous souhaitez attribuer les nouvelles fréquences compatibles

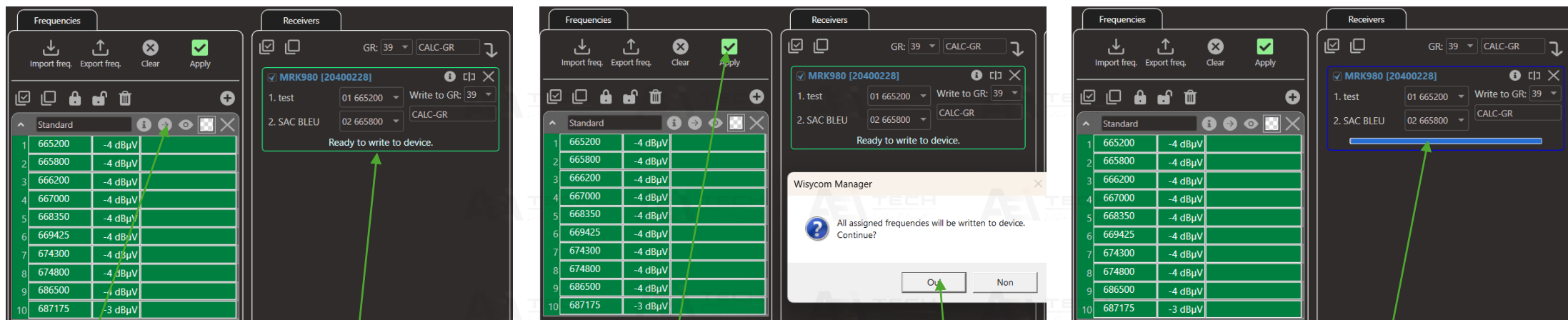


Si vous ne voyez pas apparaître les systèmes connectés à votre ordinateur...



Pour les faire apparaître à l'écran, vous devez cliquer sur *Rafraîchir la liste des devices*

Attribution des fréquences sélectionnées aux appareils (1)



Cliquez sur *Attribuer les fréquences sélectionnées*

Les fréquences sont prêtes à être envoyées aux appareils

Confirmer l'attribution des fréquences aux appareils

Cliquez sur *Oui* pour envoyer les nouvelles fréquences aux appareils.

L'envoi des nouvelles fréquences aux appareils est en cours d'exécution.

Attribution des fréquences sélectionnées aux appareils (2)

The screenshot displays the 'Frequencies' and 'Receivers' panels of the Wisycom Manager software. The 'Frequencies' panel on the left shows a table of selected frequencies with their corresponding power levels. The 'Receivers' panel on the right shows the configuration for a selected receiver, 'MRK980 [20400228]', with two frequency entries being assigned to it. A green box highlights the receiver configuration area, and a green arrow points from the text on the right to the 'Write success' message.

Index	Frequency	Power Level
1	665200	-4 dB μ V
2	665800	-4 dB μ V
3	666200	-4 dB μ V
4	667000	-4 dB μ V
5	668350	-4 dB μ V
6	669425	-4 dB μ V
7	674300	-4 dB μ V
8	674800	-4 dB μ V
9	686500	-4 dB μ V
10	687175	-3 dB μ V

Receiver configuration for MRK980 [20400228]:

- 1. test: 01 665200, Write to GR: 39
- 2. SAC BLEU: 02 665800, Test

Write success.

L'attribution des fréquences sélectionnées aux appareils a bien été exécutée

Cacher les nouvelles fréquences du scan



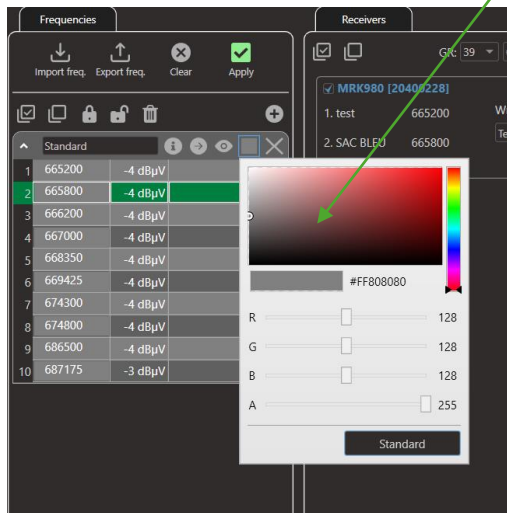
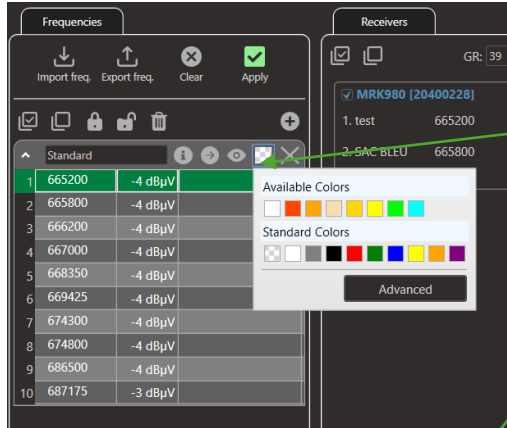
Cliquez sur *Cacher les fréquences*



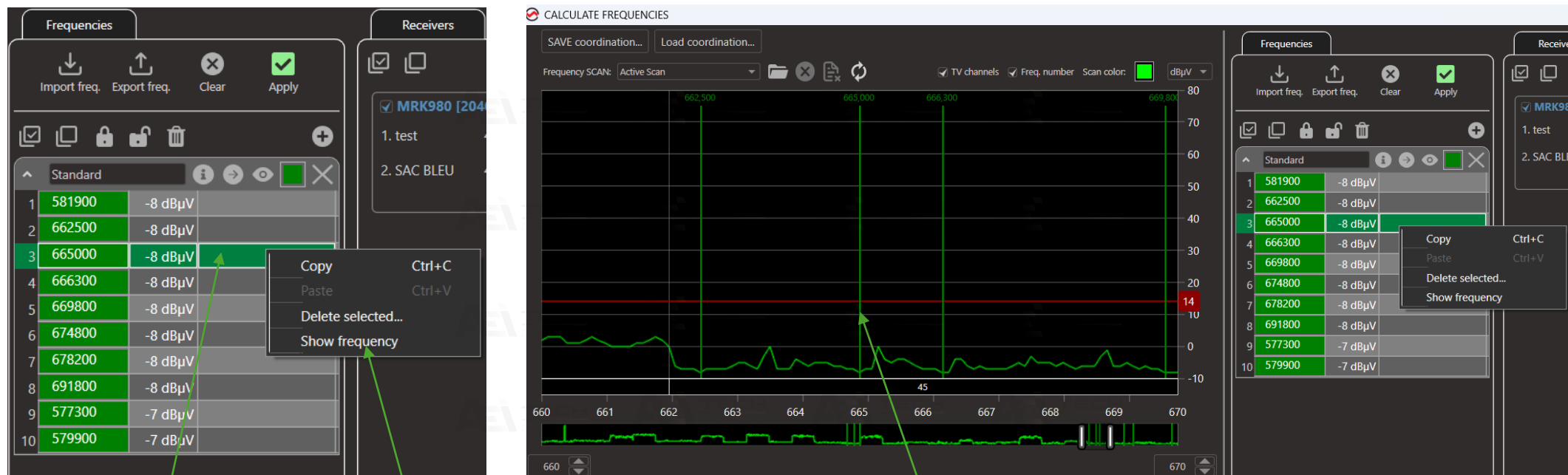
Les nouvelles fréquences n'apparaissent plus

Attribuer une couleur fréquences trouvées

Cliquer sur « Appliquer une couleur aux fréquences trouvées ». En sélectionnant « Advanced », un choix plus étendu de couleurs est disponible. Les fréquences trouvées s'affichent alors automatiquement avec la couleur sélectionnée.



Mettre en évidence une fréquence calculée par clignotement

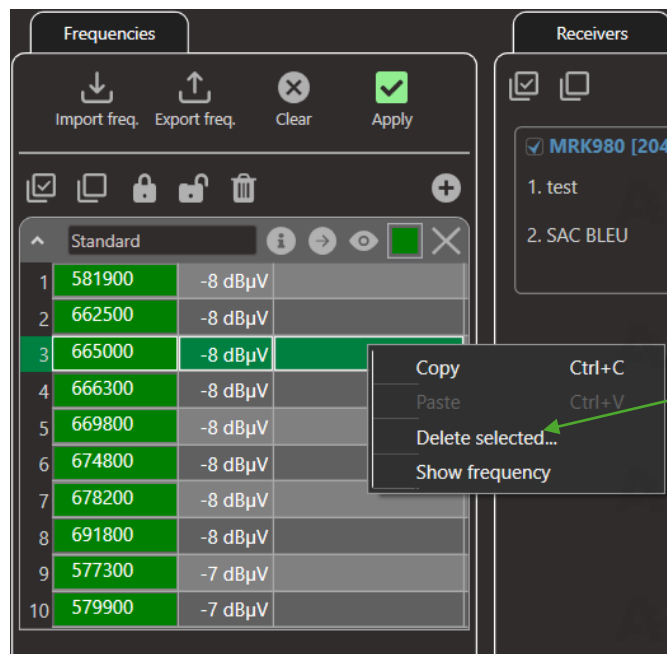


Sélectionner la fréquence à faire clignoter en effectuant un clic droit.

Cliquer sur « Show Frequency » pour faire clignoter la fréquence

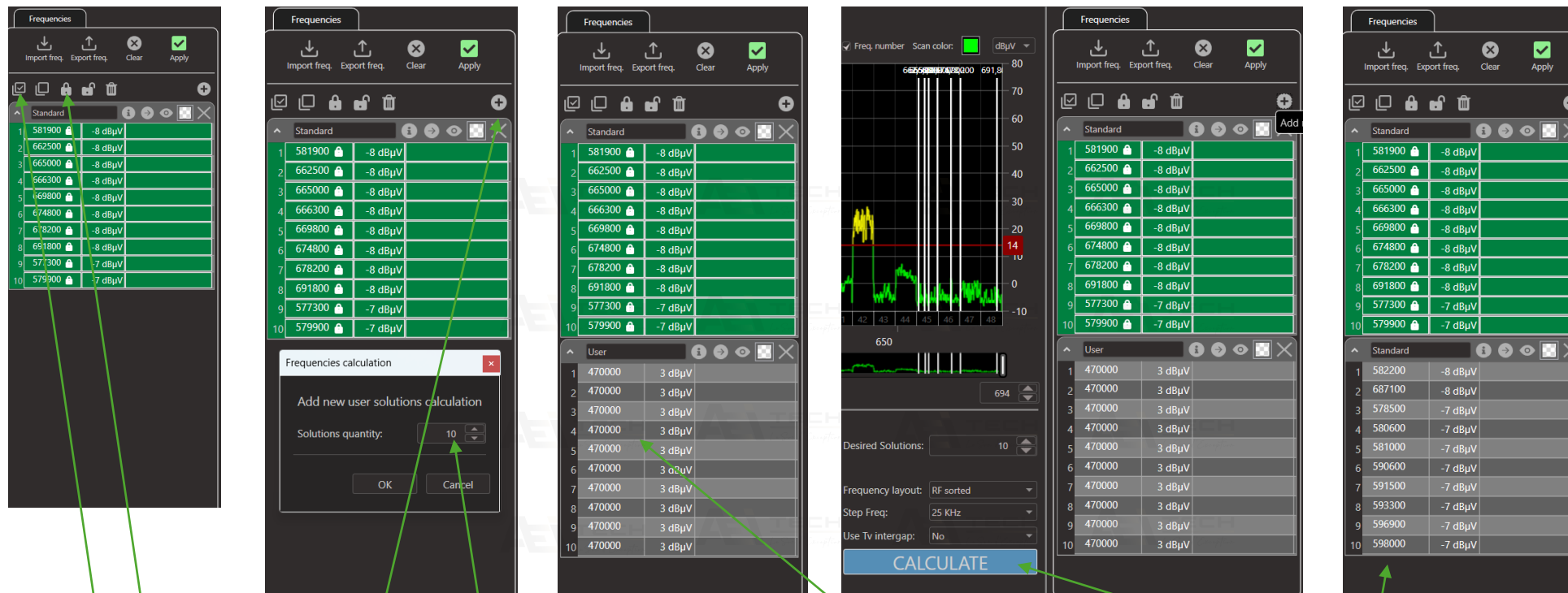
La fréquence clignote pendant quelques secondes.

Effacer une ou plusieurs fréquences



En effectuant un clic droit sur une ou plusieurs fréquences, une fenêtre s'ouvre et vous propose de les supprimer

Ajouter de nouveaux plans de fréquences (1)



Cliquez sur sélectionner les fréquences puis les verrouiller

Cliquer sur « Ajouter de nouvelles solutions calculées par l'utilisateur », puis sélectionner le nombre de fréquences à ajouter.

Un nouveau plan de fréquences utilisateur est obtenu, affichant la même fréquence

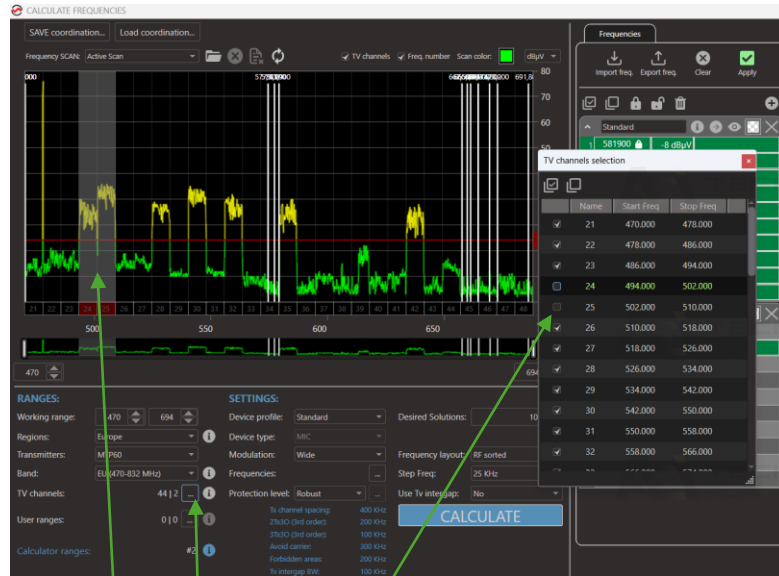
Si souhaité, il est possible d'obtenir dix nouvelles fréquences compatibles entre elles

Ajouter de nouveaux plans de fréquences (2)

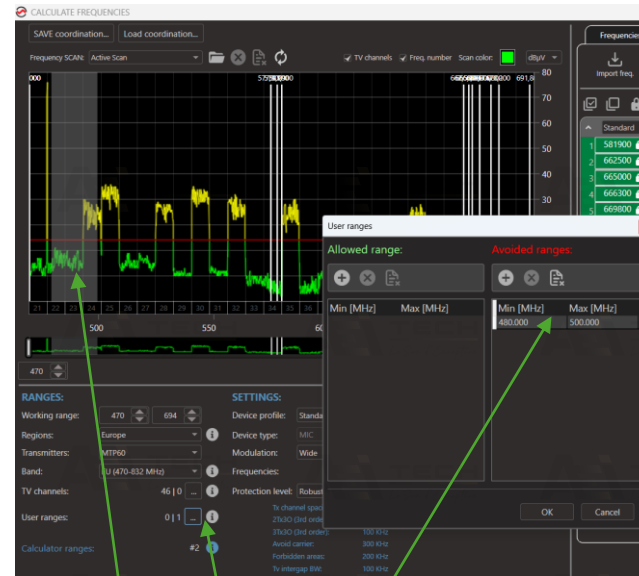
The screenshots illustrate the workflow for importing a frequency from a CSV file into the Wisycom Manager software. The first screenshot shows the initial state of the 'Frequencies' window. The second screenshot shows a CSV file with the target frequency '66980' selected. The third screenshot shows the context menu used to copy the selected frequency. The final screenshot shows the frequency '66980' successfully added to the 'User' list in the software.

Il est possible de coller des fréquences provenant d'un autre fichier, par exemple au format CSV. Il suffit de copier la fréquence depuis le fichier CSV, puis de la coller (clic droit) à l'emplacement correspondant à la fréquence que l'on souhaite modifier

Exclure ou imposer des plans TV, des bandes de fréquences ou des fréquences



Il est possible d'afficher les plans TV à exclure



Il est possible d'afficher les plans de fréquences à exclure, ou de travailler uniquement au sein d'un seul plan de fréquences.



Il est possible d'exclure certaines fréquences ou d'en imposer d'autres

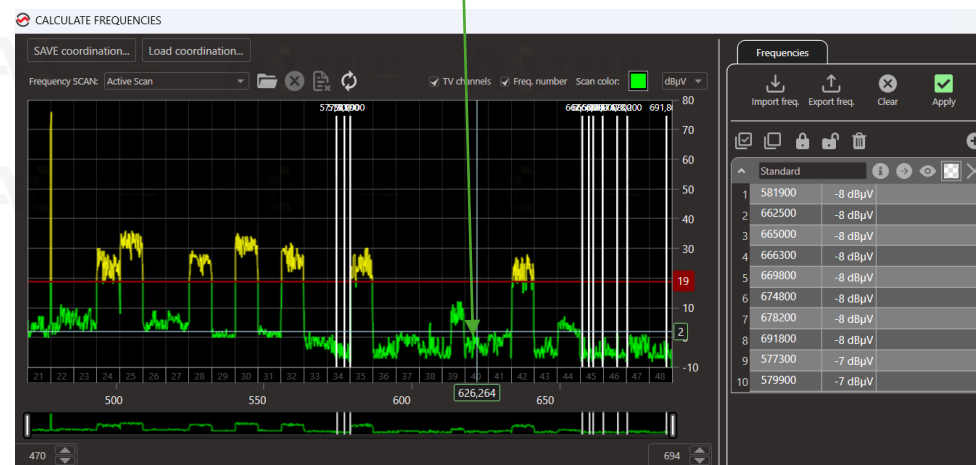
Le seuil maximal du niveau RF



Vous pouvez également ajuster le seuil maximal du niveau RF en dessous duquel de nouvelles fréquences seront recherchées. Cependant, il arrive que ce niveau soit trop faible pour permettre de répondre complètement à la requête.



Trop bas



Assez haut

Cas particulier : MCR54

Cliquez sur *MCR54* si vous en utilisez un ou plusieurs

The screenshot shows the 'CALCULATE FREQUENCIES' window in Wisycom Manager. The main interface includes a frequency plot, various settings, and a 'Frequencies' list on the right.

SETTINGS:

- Device profile: MCR54 [32 MHz]
- Number of devices: 3
- Spare frequencies: 2
- Frequency layout: RF sorted
- Step Freq: 20 KHz
- Use Tv intergap: No

Frequencies List:

Index	Frequency (MHz)	Power (dBm)
1	609800	-111 dBm
2	610950	-111 dBm
3	638100	-111 dBm
4	607600	-110 dBm
5	608100	-110 dBm
6	609100	-110 dBm
7	646300	-111 dBm
8	646700	-111 dBm
9	647500	-111 dBm
10	649400	-111 dBm
11	650660	-110 dBm
12	662400	-111 dBm
13	668820	-111 dBm
14	667400	-111 dBm
15	668260	-111 dBm
16	669840	-111 dBm
17	674320	-111 dBm
18	676360	-110 dBm

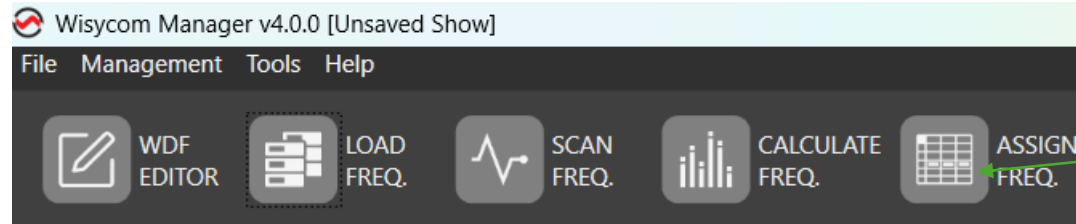
Entrez le nombre de MCR54 que vous utilisez

Entrez le nombre de fréquences en spare souhaitées par MCR54

Au total, vous aurez 3 (nombre de MCR54) x 4 (4 fréquences par MCR54) + 2 (fréquences spare) x 3 (nombre de MCR54) = 18 fréquences

Attribuer une fréquence/canal aux systèmes

Attribuer une fréquence/canal aux systèmes



Cliquez sur Attribuer une fréquence/un canal aux systèmes

GR00	MRK980 SAC BLEU	MRK980 SAC BLEU	MTP60 SAC BLEU
GR00	GR03	GR01	GR00
Name	482-ch22	Intergap	Center
Description	482-ch22	DTV Intergap	DTV Center
CH0	470000	470000	470000
CH1	478200	470000	470000
CH2	478600	470000	474000
CH3	479200	478000	482000
CH4	480000	486000	490000
CH5	480500	494000	498000
CH6	481200	502000	506000
CH7	483400	510000	514000
CH8	484900	518000	522000
CH9	485800	526000	530000
CH10	470000	534000	538000
CH11	470400	542000	546000
CH12	472100	550000	554000
CH13	473200	558000	562000
CH14	493200	566000	570000

Cliquez sur *Enter modify mode* pour afficher les fonctions correspondantes.

GR00	MRK980 SAC BLEU	MRK980 SAC BLEU	MTP60 SAC BLEU
GR00	GR03	GR01	GR00
Name	482-ch22	Intergap	Yvan
Description	482-ch22	DTV Intergap	DTV Center
CH0	470000	470000	470000
CH1	478200	470000	470000
CH2	478600	470000	474000
CH3	479200	478000	482000

Filtre de la liste des systèmes

Activer le mode de modification.

Verrouiller /Déverrouiller les cellules sélectionnées

Masquer/Afficher les cellules sélectionnées

Lire dans le(s) système(s) sélectionné(s)

Écrire dans le(s) système(s) sélectionné(s)

Sélectionné les systèmes pour visualiser les fréquences

ASSIGN FREQUENCIES TO DEVICE

	MRK980 SAC BLEU	MRK980 SAC BLEU	MTP60 SAC BLEU
GR00	GR03	GR01	GR00
Name	482-ch22	Intergap	Center
Description	482-ch22	DTV Intergap	DTV Center
CH0	470000	470000	470000
CH1	478200	470000	470000
CH2	478600	470000	474000
CH3	479200	478000	482000
CH4	480000	486000	490000
CH5	480500	494000	498000
CH6	481200	502000	506000
CH7	483400	510000	514000
CH8	484900	518000	522000
CH9	485800	526000	530000
CH10	470000	534000	538000
CH11	470400	542000	546000
CH12	472100	550000	554000
CH13	473200	558000	562000
CH14	493200	566000	570000

Cliquez sur filtre de la liste des systèmes

ASSIGN FREQUENCIES TO DEVICE

	MRK980 SAC BLEU	MRK980 SAC BLEU	MTP60 SAC BLEU
GR00	GR03	GR01	GR00
Name	482-ch22	Intergap	Center
Description	482-ch22	DTV Intergap	DTV Center
CH0	470000	470000	470000
CH1	478200	470000	470000
CH2	478600	470000	474000
CH3	479200	478000	482000
CH4	480000	486000	490000
CH5	480500	494000	498000
CH6	481200	502000	506000
CH7	483400	510000	514000
CH8	484900	518000	522000
CH9	485800	526000	530000
CH10	470000	534000	538000
CH11	470400	542000	546000
CH12	472100	550000	554000
CH13	473200	558000	562000
CH14	493200	566000	570000

Devices filter

Please select one or more devices:

- MTK952
- MTK952A
- MTK982
- MCR42
- MCR41
- MCR54
- MCR54-Dual
- MRK952
- MRK960
- MRK920
- MPR50-LEM
- MPR50-IFB
- MPR30-ENG

Select all Deselect all OK Cancel

Sélectionnez les systèmes dans lesquels vous souhaitez récupérer les plans de fréquences

Transmettre les modifications aux systèmes

ASSIGN FREQUENCIES TO DEVICE

MRK980 SAC BLEU MRK980 SAC BLEU MTP60 SAC BLEU

GR00	GR03	GR01	GR00
Name	482-ch22	Intergap	Yvan
Description	482-ch22	DTV Intergap	DTV Center
CH0	470000	470000	470000
CH1	478200	470000	470000
CH2	478600	470000	474000
CH3	479200	478000	482000

Lorsque vous modifiez une cellule, le texte devient bleu jusqu'à ce que vous l'envoyez à votre système

ASSIGN FREQUENCIES TO DEVICE

MRK980 Writing... MRK980 Writing... MTP60 Writing...

GR00	GR03	GR01	GR00
Name	482-ch22	Intergap	Center
Description	482-ch22	DTV Intergap	DTV Center
CH0	470000	470000	470000
CH1	478200	470000	470000

Cliquez sur *Play* pour transmettre vos modifications au(x) système(s) sélectionné(s)

Lire les plans de fréquences des systèmes

ASSIGN FREQUENCIES TO DEVICE

	MTP60 SAC BLEU	MRK980 test	MRK980 SAC BLEU
GR00	GR01	GR03	GR01
Name	Intergap	482-ch22	Intergap
Description	DTV Intergap	482-ch22	DTV Intergap
CH0	470000	470000	470000
CH1	470000	478200	470000
CH2	470000	478350	470000
CH3	478000	479200	478000
CH4	486000	480000	486000
CH5	494000	480500	494000
CH6	502000	481200	502000
CH7	510000	483400	510000
CH8	518000	484900	518000
CH9	526000	485800	526000
CH10	534000	470000	534000
CH11	542000	470400	542000
CH12	550000	472100	550000
CH13	558000	473200	558000
CH14	566000	493200	566000

Lorsqu'une fréquence est modifiée, elle apparaît en bleu ; en cas d'erreur, elle s'affiche en rouge.

Si ces modifications n'ont pas été transmises aux systèmes, vous pouvez rappeler les plans de fréquences des systèmes en cliquant sur « **Read from devices** ».

ASSIGN FREQUENCIES TO DEVICE

	MTP60 SAC BLEU	MRK980 test	MRK980 SAC BLEU
GR00	GR01	GR03	GR01
Name	Intergap	482-ch22	Intergap
Description	DTV Intergap	482-ch22	DTV Intergap
CH0	470000	470000	470000
CH1	470000	478200	470000
CH2	470000	47500	470000
CH3	478000	479200	478000
CH4	486000	480000	486000
CH5	494000	480500	494000
CH6	502000	481200	502000
CH7	510000	483400	510000
CH8	518000	484900	518000
CH9	526000	485800	526000
CH10	534000	470000	534000
CH11	542000	470400	542000
CH12	550000	472100	550000
CH13	558000	473200	558000
CH14	566000	493200	566000

ASSIGN FREQUENCIES TO DEVICE

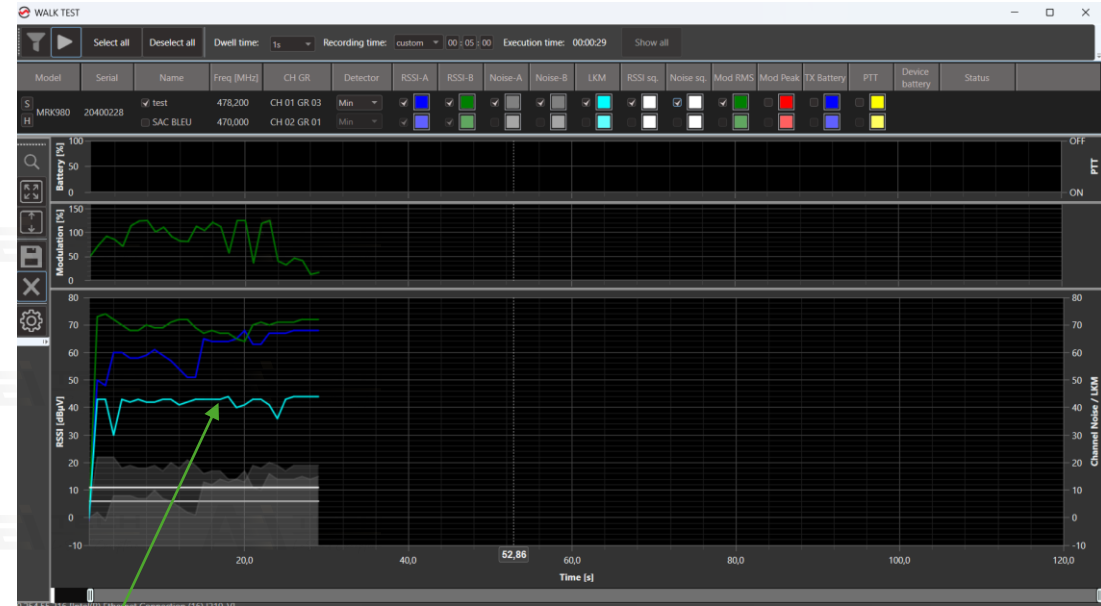
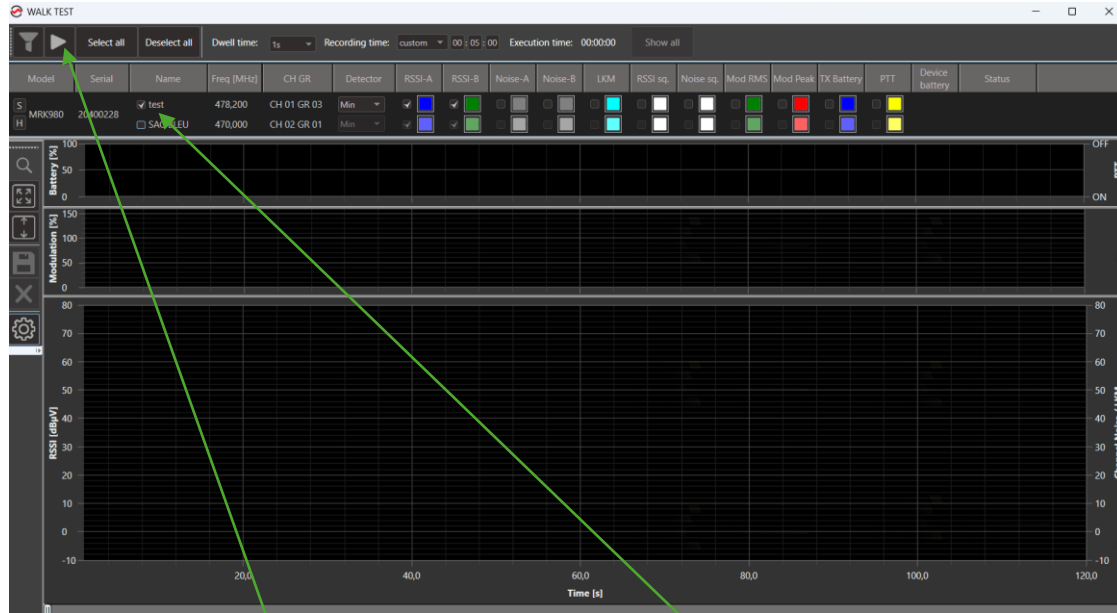
	MTP60 SAC BLEU	MRK980 test	MRK980 SAC BLEU
GR00	GR01	GR03	GR01
Name	Intergap	482-ch22	Intergap
Description	DTV Intergap	482-ch22	DTV Intergap
CH0	470000	470000	470000
CH1	470000	478200	470000
CH2	470000	47500	470000
CH3	478000	479200	478000
CH4	486000	480000	486000
CH5	494000	480500	494000
CH6	502000	481200	502000
CH7	510000	483400	510000
CH8	518000	484900	518000
CH9	526000	485800	526000
CH10	534000	470000	534000
CH11	542000	470400	542000
CH12	550000	472100	550000
CH13	558000	473200	558000
CH14	566000	493200	566000

ASSIGN FREQUENCIES TO DEVICE

	MTP60 SAC BLEU	MRK980 test	MRK980 SAC BLEU
GR00	GR01	GR03	GR01
Name	Intergap	482-ch22	Intergap
Description	DTV Intergap	482-ch22	DTV Intergap
CH0	470000	470000	470000
CH1	470000	478200	470000
CH2	470000	478600	470000
CH3	478000	479200	478000
CH4	486000	480000	486000
CH5	494000	480500	494000
CH6	502000	481200	502000
CH7	510000	483400	510000
CH8	518000	484900	518000
CH9	526000	485800	526000
CH10	534000	470000	534000
CH11	542000	470400	542000
CH12	550000	472100	550000
CH13	558000	473200	558000
CH14	566000	493200	566000

Walk test

Test de marche pour enregistrer la réception HF



Munissez-vous de l'émetteur, sélectionnez le récepteur, puis lancez la lecture et déplacez-vous sur le site de la captation audio afin de vérifier l'absence de pertes de signal HF.

Description (1)

Démarrer / Mettre en pause l'enregistrement

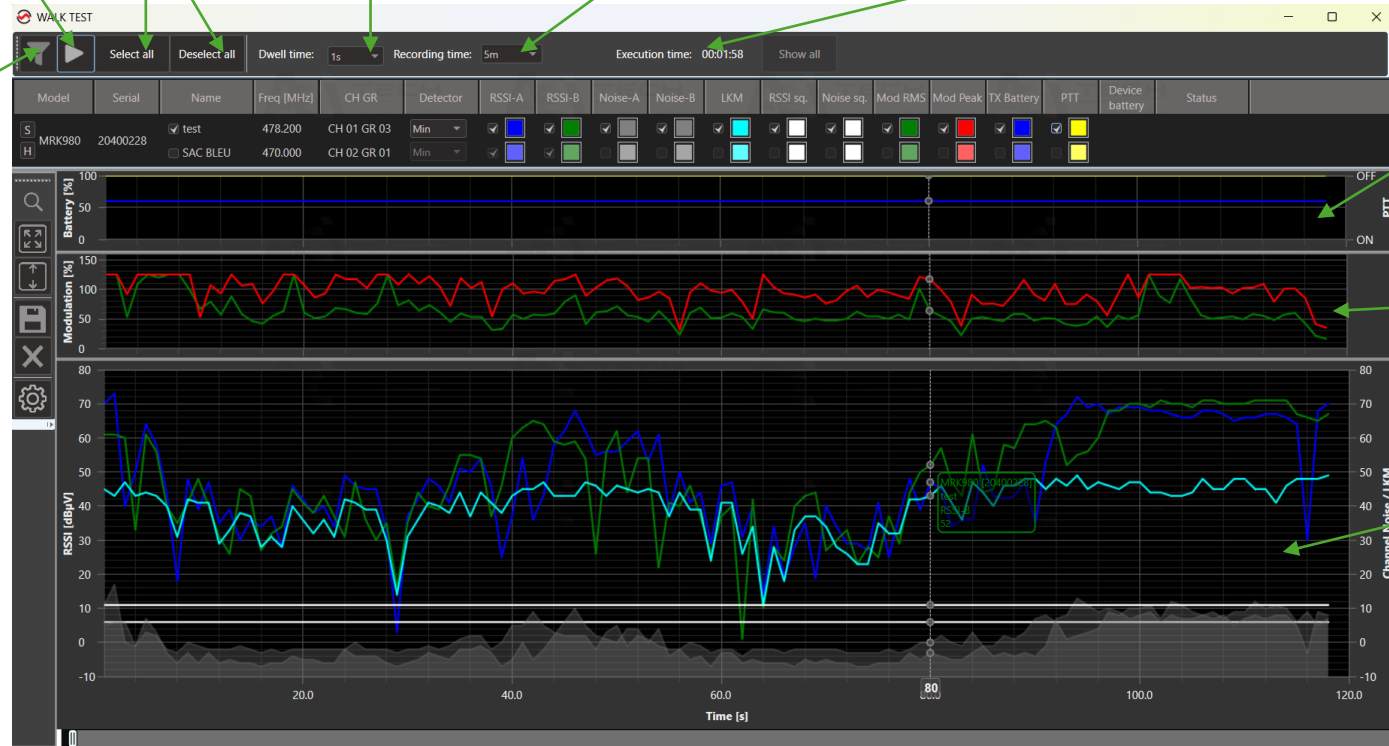
Sélectionner ou désélectionner les systèmes

Le Dwell Time correspond au temps d'observation du signal à une position donnée

Le Recording Time correspond à la durée totale pendant laquelle les mesures HF sont enregistrées en continu pendant le déplacement de l'émetteur sur la scène (de 2m à 24h ou plus)

L'Execution Time correspond à la durée effective pendant laquelle le système exécute et acquiert les mesures HF selon les paramètres définis.

Filtre de la liste des systèmes



Indique le niveau de charge de la batterie ainsi que l'état d'activation du PTT (actif ou inactif).

Correspond à la réception du signal audio transmis.

Indique la réception HF mesurée par les antennes A et B

Description (2)

Le dwell time offre plusieurs valeurs possibles

Activer / désactiver le zoom du graphique

Ajuster la taille des graphiques

Restaurer les dimensions verticales des graphiques

Enregistrer les données actuelles du test de déplacement dans un fichier png

Effacer les graphiques

Options

The screenshot displays the 'WALK TEST' interface. On the left, a vertical toolbar contains icons for zooming, adjusting graph size, restoring vertical dimensions, saving data as a PNG file, clearing graphs, and accessing options. The main interface includes a control bar with 'Select all', 'Deselect all', 'Dwell time' (set to 1s), 'Recording time' (5m), and 'Execution time' (00:01:58). Below this is a table with columns: Model, Serial, Name, Freq [MHz], CH GR, Detector, RSSI-A, RSSI-B, Noise-A, Noise-B, LKM, RSSI sq., Noise sq., and Mod. The table contains two rows of test data. A dropdown menu for 'Dwell time' is open, showing options: sample, 100ms, 0.5s, 1s, 2s, 5s, and 10s. A color palette titled 'Available Colors' is also visible, with a green arrow pointing to a color selection box in the table.

Model	Serial	Name	Freq [MHz]	CH GR	Detector	RSSI-A	RSSI-B	Noise-A	Noise-B	LKM	RSSI sq.	Noise sq.	Mod
S	MRK980	test	478.200	CH 01 GR 03	Min	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
H	MRK980	SAC BLEU	470.000	CH 02 GR 01	Min	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Cliquez sur les cases pour choisir une couleur parmi celles proposées dans la palette.

Les paramètres du Walk Test

		Select all	Deselect all	Dwell time: ¹ 1s	Recording time: 5m	Execution time: 00:01:24		Show all														
Model	Serial	Name	Freq [MHz]	CH GR	Detector	RSSI-A	RSSI-B	Noise-A	Noise-B	LKM	RSSI sq.	Noise sq.	Mod RMS	Mod Peak	TX Battery	PTT	Device battery	Status				
S	MRK980	20400228	478,200	CH 01 GR 03	Min	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
H			470,000	CH 02 GR 01	Min	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					

1. Dwell Time

Durée pendant laquelle la réception HF est observée afin d'obtenir une mesure stable et représentative, appliquée de manière identique aux antennes A et B.

2. Detector

Méthode utilisée pour extraire la valeur mesurée pendant le Dwell Time : MIN (valeur la plus faible), MEAN (valeur moyenne) ou MAX (valeur la plus élevée).

3. RSSI-A (Antenne A)

Niveau du signal HF reçu par l'antenne A, permettant de comparer l'impact de la distance d'antenne sur la qualité de réception.

4. RSSI-B (Antenne B)

Niveau du signal HF reçu par l'antenne B, permettant de comparer l'impact de la distance d'antenne sur la qualité de réception.

5. Noise A

Niveau de bruit RF mesuré sur l'antenne A, influencé par l'environnement local et la distance de l'antenne par rapport au récepteur.

6. Noise B

Niveau de bruit RF mesuré sur l'antenne B, pouvant différer de celui de l'antenne A en fonction de sa position et de son exposition aux interférences.

7. LKM (Link Quality Metric)

Indicateur synthétique représentant la qualité globale de la liaison HF entre l'émetteur et le récepteur, tenant compte des mesures RSSI, de bruit et de stabilité sur les antennes A et B.

8. RSSI Squelch

Seuil de niveau RSSI en dessous duquel la réception est considérée comme insuffisante et peut être inhibée, évalué indépendamment pour chaque antenne.

9. Noise Squelch

Seuil de bruit au-delà duquel la réception est bloquée afin d'éviter l'ouverture sur du bruit RF, appliqué séparément à chaque antenne.

10. Mode RMS

Mode de mesure basé sur la valeur efficace (RMS) du signal audio modulant la transmission HF, fournissant une mesure stable et représentative du niveau audio émis vers les antennes A et B.

11. Mode Peak

Mode de mesure basé sur la valeur maximale instantanée du signal audio modulant la transmission HF, utilisé pour détecter les crêtes et prévenir la saturation.

12. TX Battery

Niveau de charge de la batterie de l'émetteur, permettant de surveiller l'autonomie et d'assurer une transmission HF fiable.

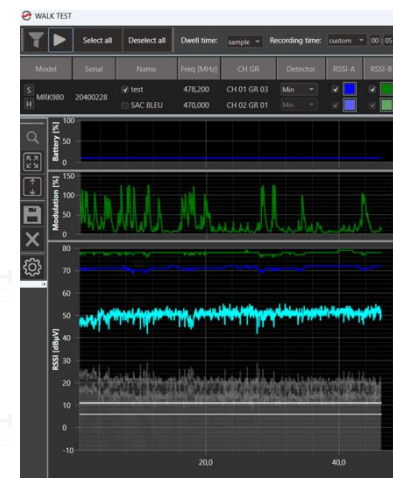
13. PTT

Indique l'état d'activation du PTT (actif ou inactif).

Dwell time ?

- Le Dwell Time correspond au temps d'observation du signal HF à une position donnée
- Il permet de stabiliser la mesure et de réduire l'impact du bruit et du fading
- Un Dwell Time court offre des mesures rapides mais plus fluctuantes
- Un Dwell Time long fournit des mesures plus fiables mais plus lentes
- Sample / 100 ms : adaptés aux mesures instantanées ou en mouvement
- 1 s / 2 s : compromis idéal pour la majorité des tests terrain
- 5 s / 10 s : recommandés pour des mesures fixes et de référence
- Le choix du Dwell Time dépend de la mobilité, de l'environnement RF et du niveau de précision attendu

Le Dwell Time est calculé comme la durée totale d'acquisition nécessaire pour accumuler suffisamment d'échantillons afin de produire une mesure HF stable et représentative.



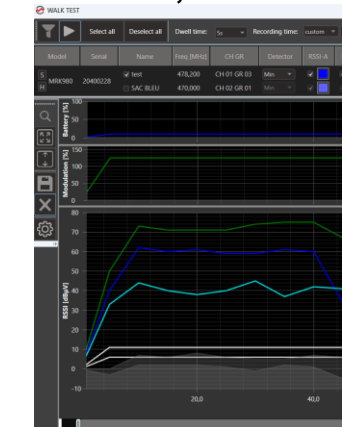
Sample



0,5s



1s

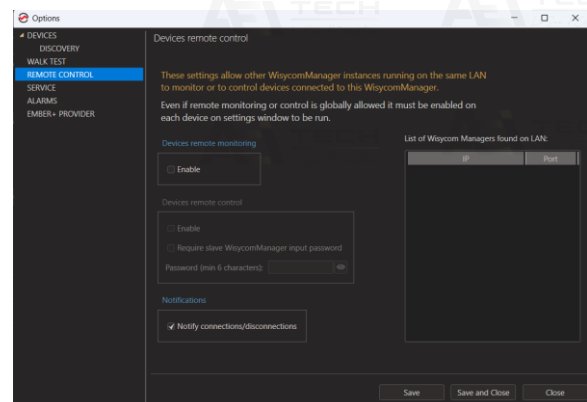
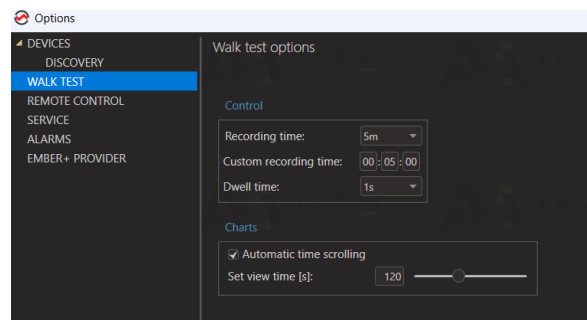
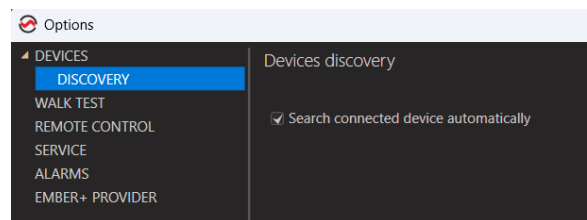


5s

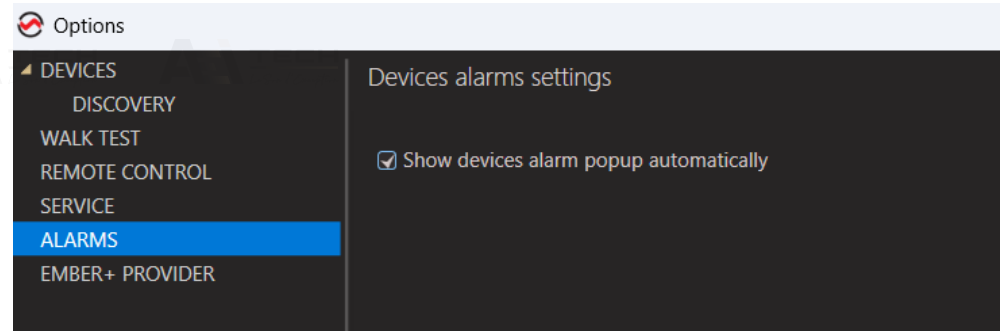
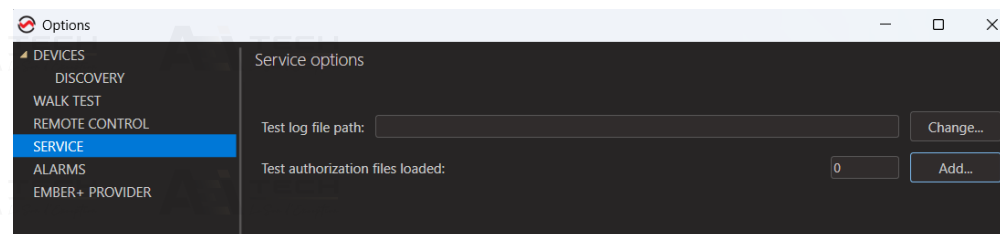
Options



Options



- Recherche automatique des appareils connectés
- Ces paramètres permettent à d'autres instances de Wisycom Manager, présentes sur le même réseau local (LAN), de surveiller ou de contrôler les appareils connectés à cette instance.
- Options du Walk Test : Permet de modifier les valeurs par défaut du Dwell time et du recording time, d'activer le défilement temporel automatique et d'ajuster l'échelle de l'axe temporel de l'enregistrement.
- Emplacement du fichier de test : Définit le chemin d'enregistrement du fichier de test.
- Affichage automatique des alertes des périphériques : Active l'ouverture automatique des fenêtres d'alerte des appareils



Options : Ember+ Provider

Ember+ est un protocole de contrôle réseau très utilisé en broadcast.

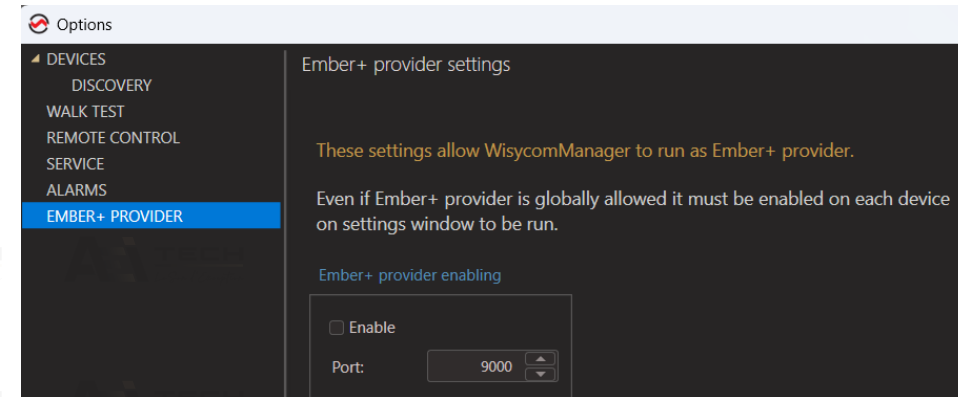
Ember+ Provider =

👉 Un appareil ou un logiciel qui fournit des paramètres contrôlables à distance.

Wisycom Manager peut agir comme Ember+ Provider

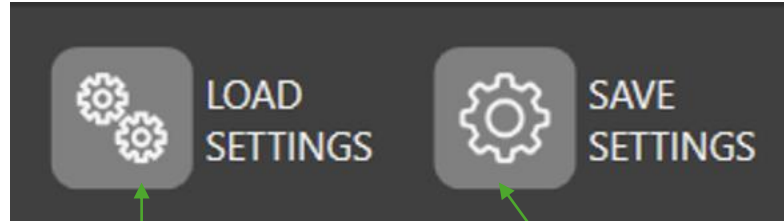
- il expose des paramètres (fréquence, gain, mute, RF, etc.)
- d'autres logiciels (consoles, automations, contrôleurs) peuvent les piloter

👉 **Exemple** : contrôler un récepteur Wisycom depuis une console ou un système broadcast sans toucher au matériel.



**Charger les paramètres enregistrés et
sauvegarder les paramètres actuels**

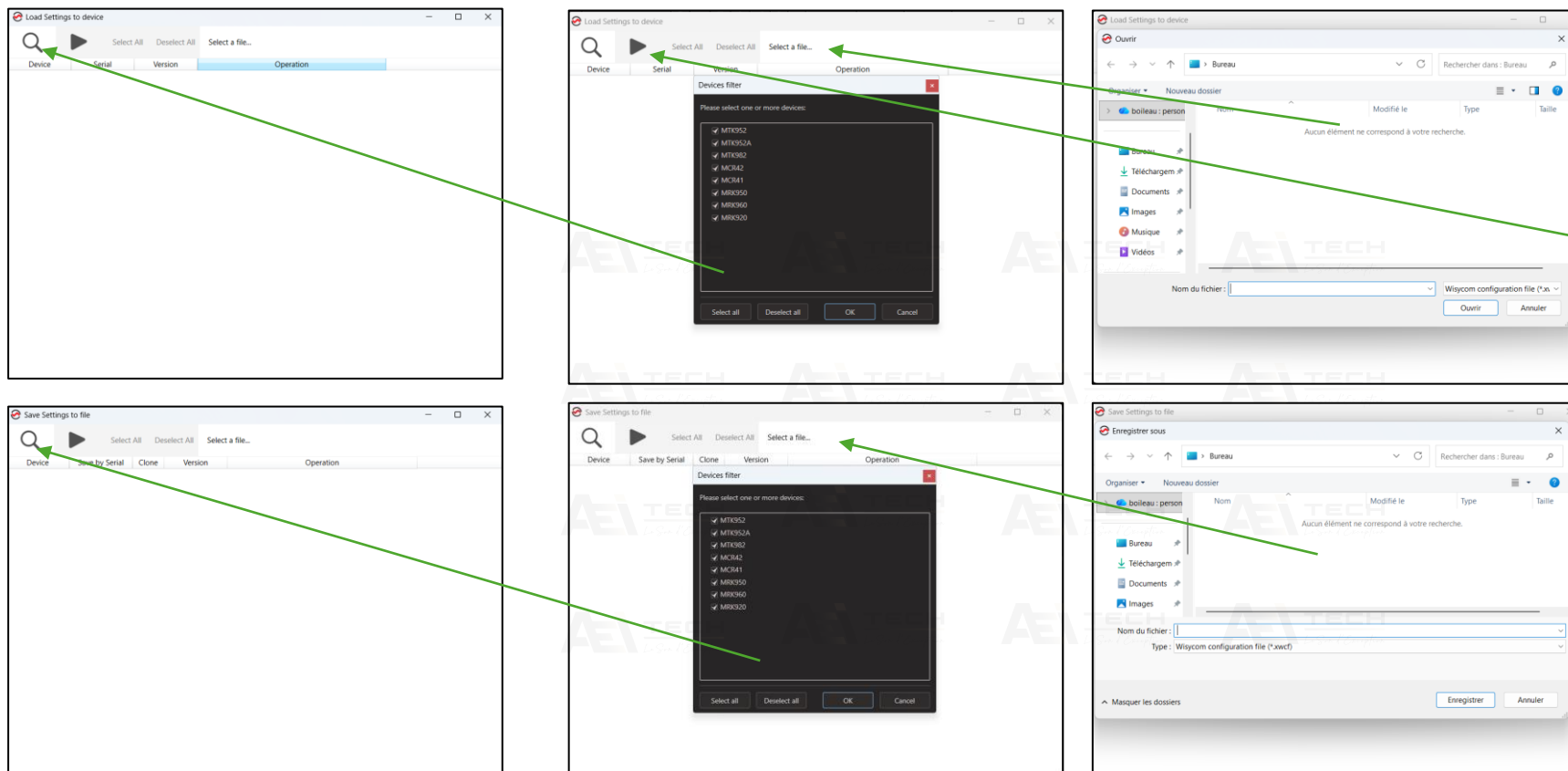
Charger les paramètres – Enregistrer les paramètres



Charger les paramètres précédemment enregistrés

Sauvegarder les paramètres actuels

Charger les paramètres – Enregistrer les paramètres



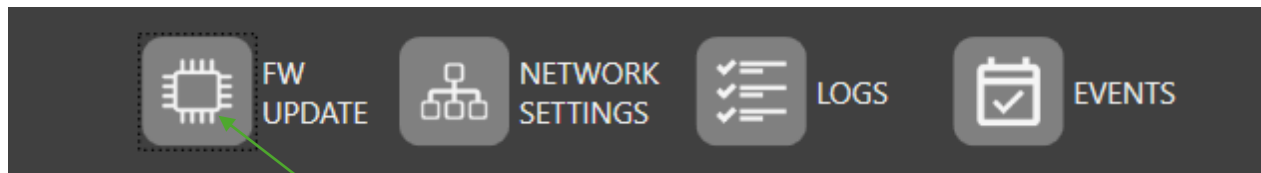
Vous pouvez charger les paramètres précédemment enregistrés ou sauvegarder les paramètres actuels.

Dans les deux cas, vous devez ensuite cliquer sur *Play* afin d'activer la demande.

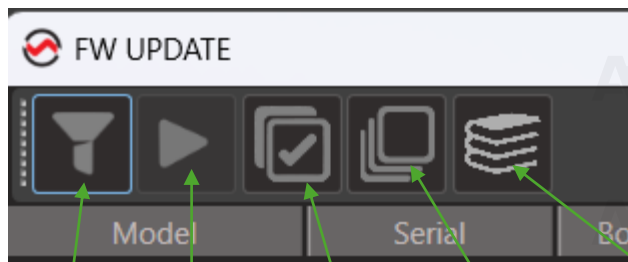
Les paramètres ne peuvent être enregistrés ou téléchargés que pour les systèmes indiqués dans le filtre de la liste des systèmes.

Mise à jour du firmware

Mise à jour du firmware (1)



Cliquez sur mise à jour du firmware



Filtre de la liste des systèmes

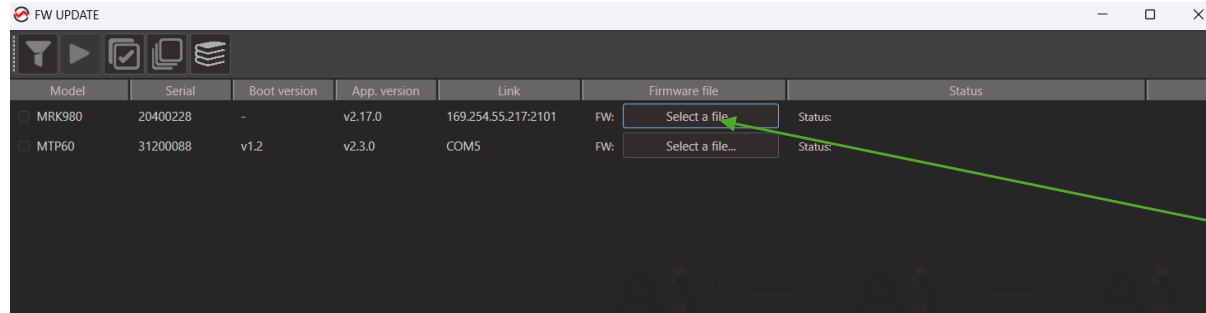
lancer la mise à niveau sur les appareils sélectionnés

Sélectionner tous les systèmes

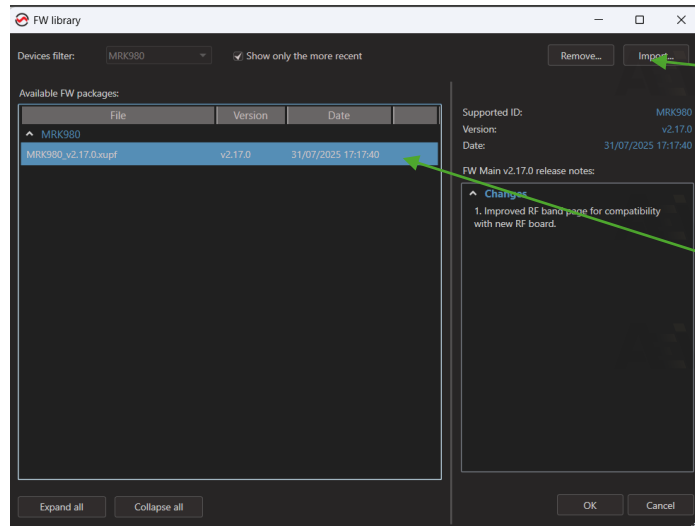
Désélectionner tous les systèmes

Ouvrir la bibliothèque firmware

Mise à jour du firmware (2)



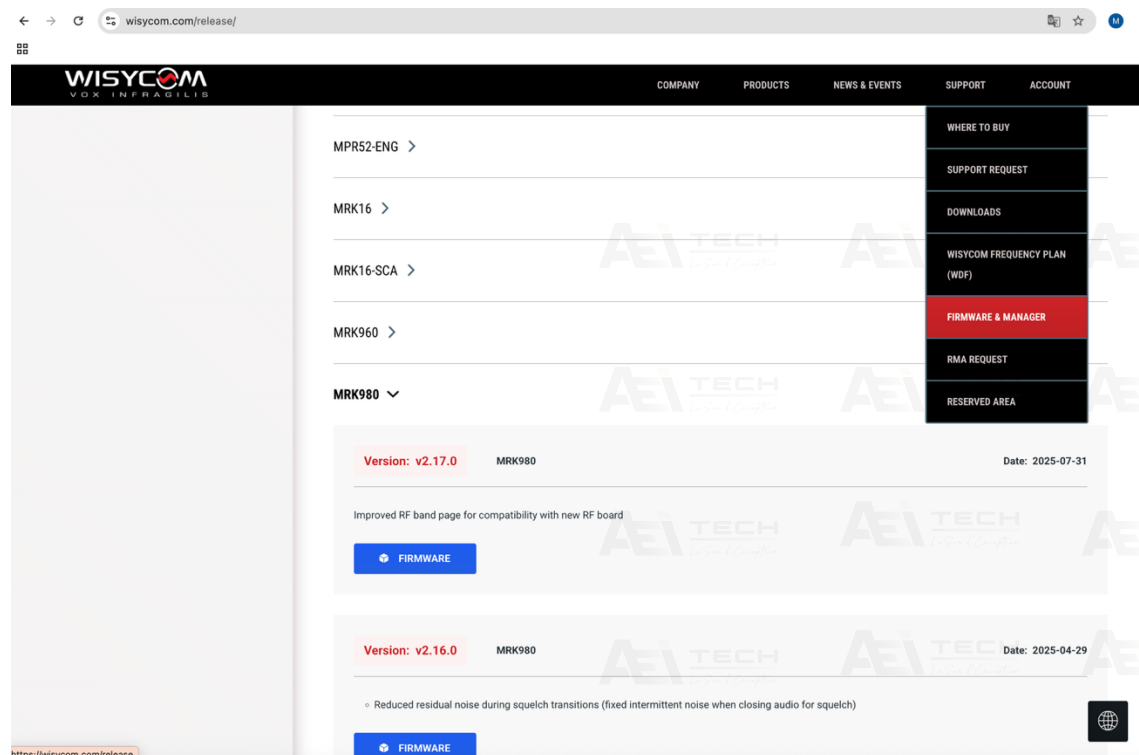
Choisir le firmware du système sélectionné



Importer le fichier firmware

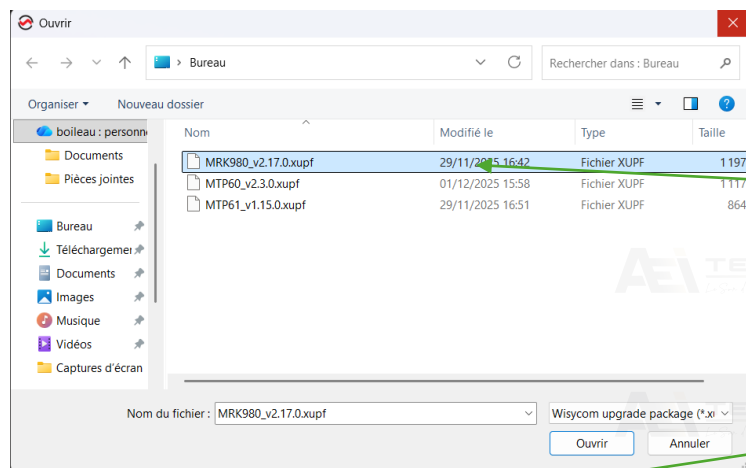
Indique le firmware utilisé par le système

Mise à jour du firmware (3)



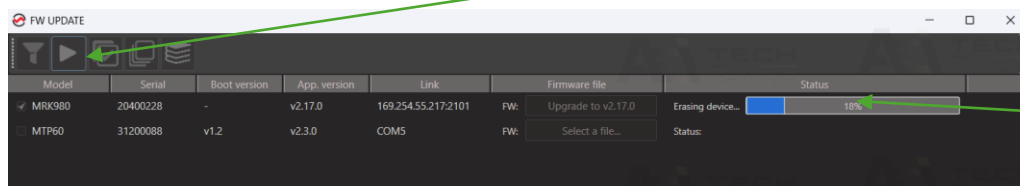
Allez sur le site de Wisycom, cliquez sur *Support* puis sur *Firmware Manager*. Choisissez le système que vous souhaitez mettre à jour et cliquez sur le rectangle bleu pour le télécharger.

Mise à jour du firmware (4)

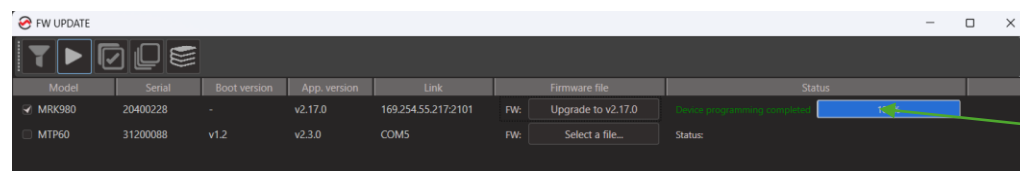


Téléchargez le firmware au format .XUPF

Lancer la mise à niveau du système sélectionné

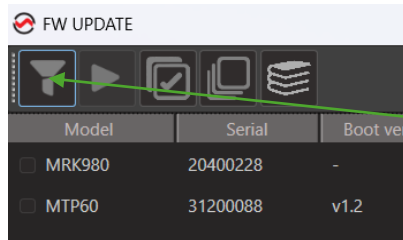


Indique que le système sélectionné procède au téléchargement du nouveau firmware

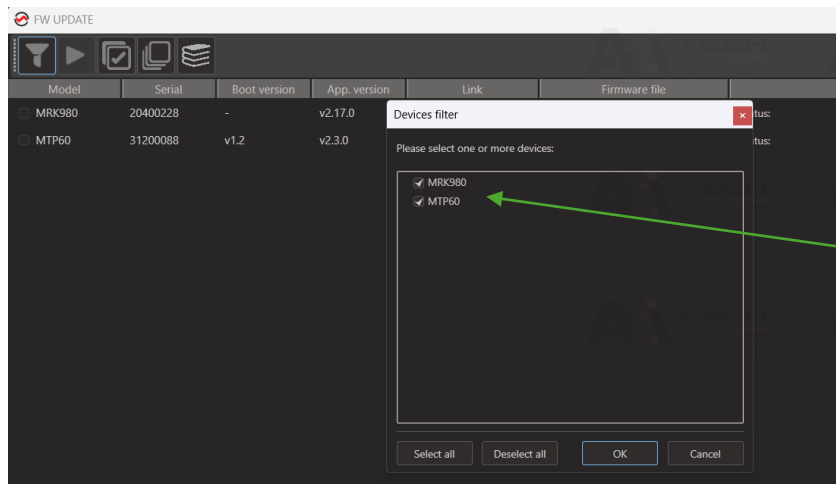


Indique que le téléchargement est terminé

Systemes disponibles à la mise à jour (5)

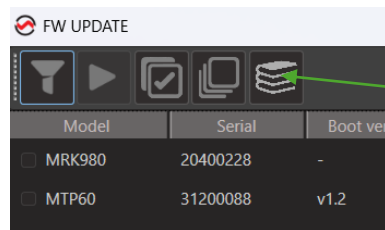


Cliquez sur *Filtre de la liste des systemes* afin de choisir les systemes à mettre à jour

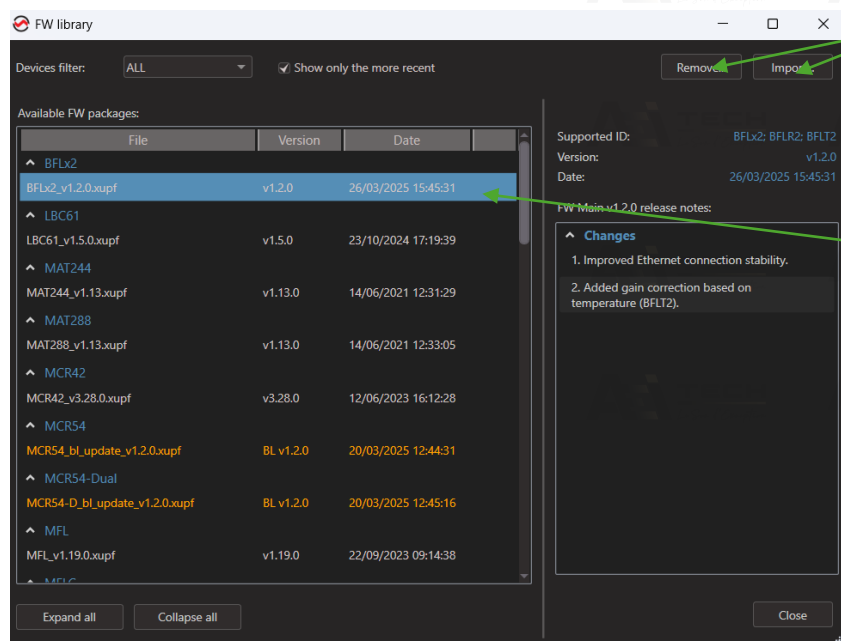


Affiche les systemes que vous pouvez mettre à jour

Ouvrir la bibliothèque firmware (6)



Ouvrir la bibliothèque firmware

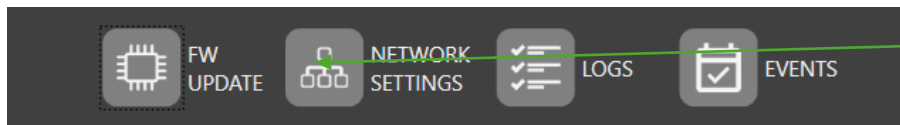


Retirez un ancien firmware ou importez-en de nouveaux

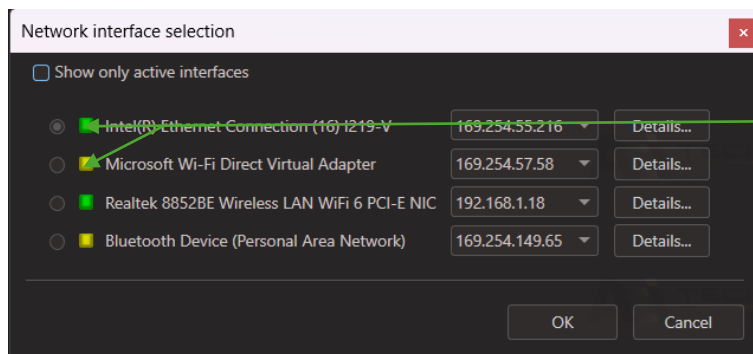
Liste des systèmes avec leur firmware à jour ou non

Configuration réseaux

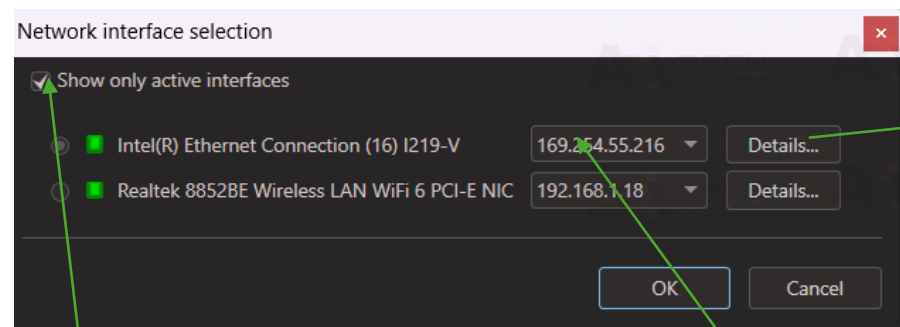
Configuration réseaux



Cliquez sur réseau.



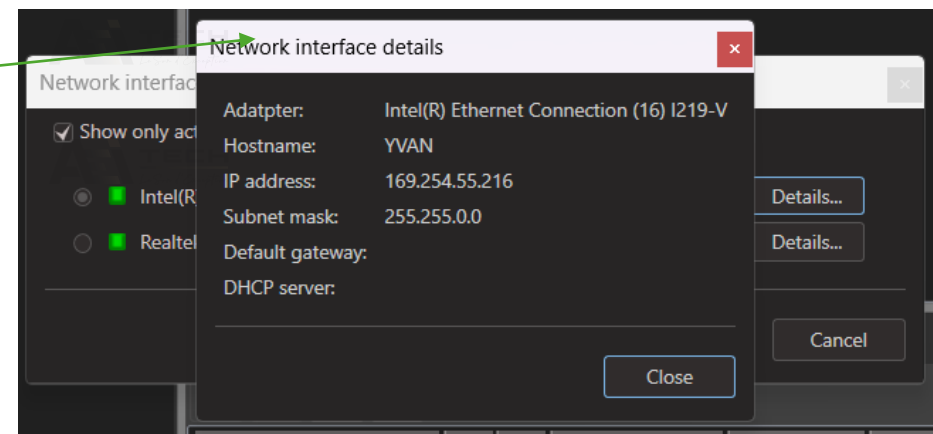
En vert : les interfaces actives ; en jaune : les interfaces non actives



Cochez pour afficher uniquement les interfaces actives

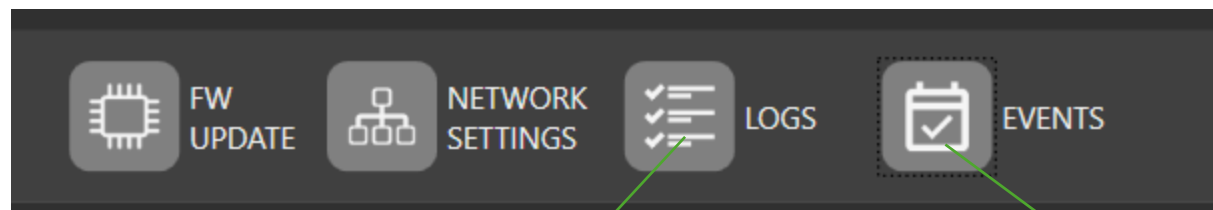
Cochez le réseau Ethernet filaire correspondant à votre installation.

Cliquez sur détails pour obtenir l'adresse IP et l'adresse du masque sous réseau.



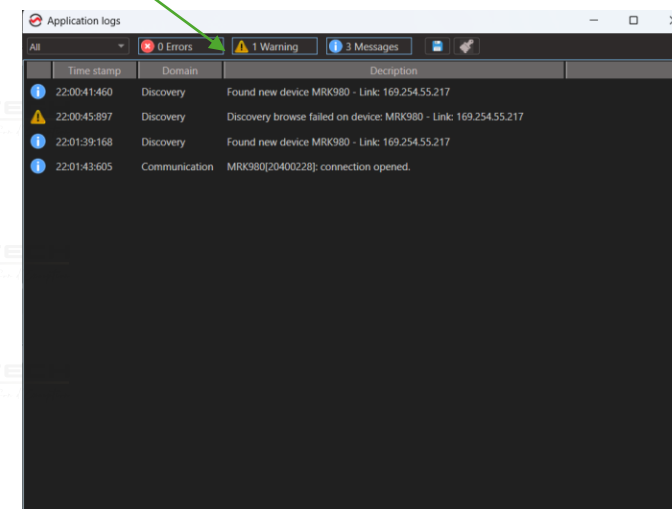
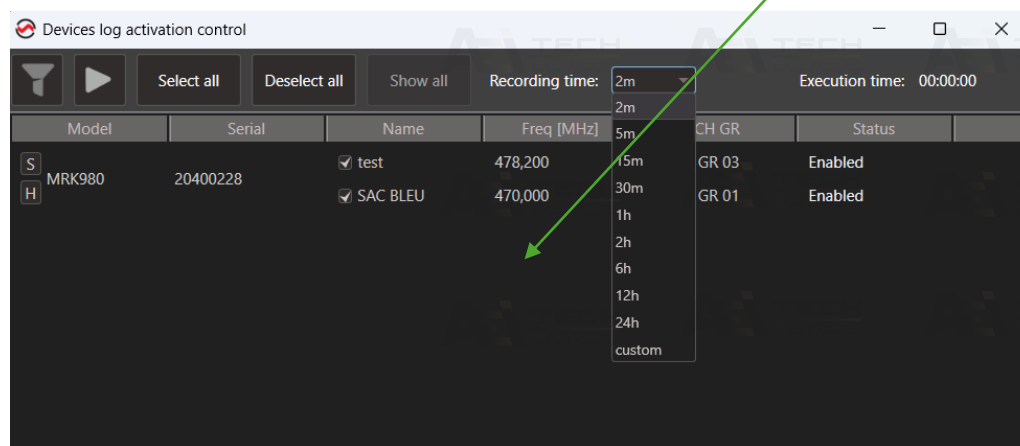
**Enregistrer les logs et
assurer le suivi des événements**

Enregistrer les logs et assurer le suivi des événements



Enregistrer les logs

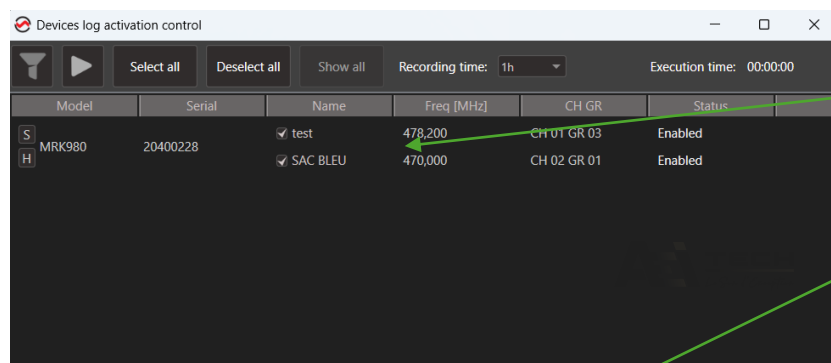
Suivi des événements



L'enregistrement des logs (ou *journalisation*) consiste à **collecter et conserver des événements** générés par un système (application, serveur, réseau, OS) afin de **suivre ce qui se passe**, diagnostiquer des problèmes et assurer la sécurité.

Logiciel Wisycom Manager

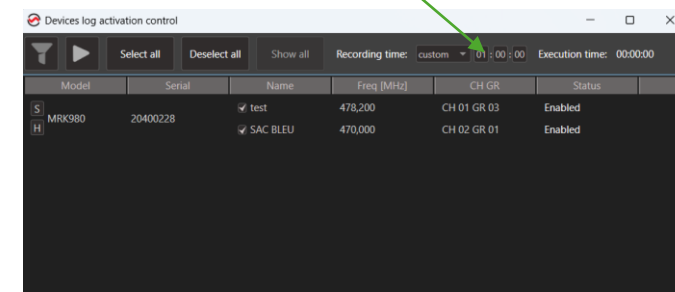
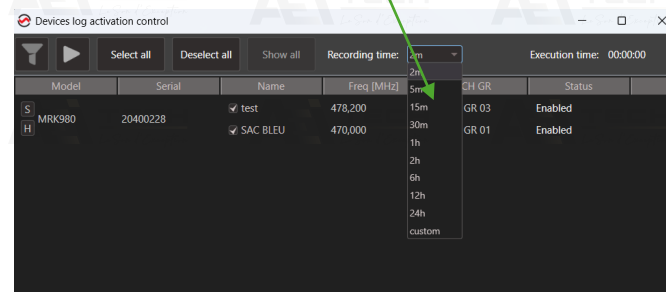
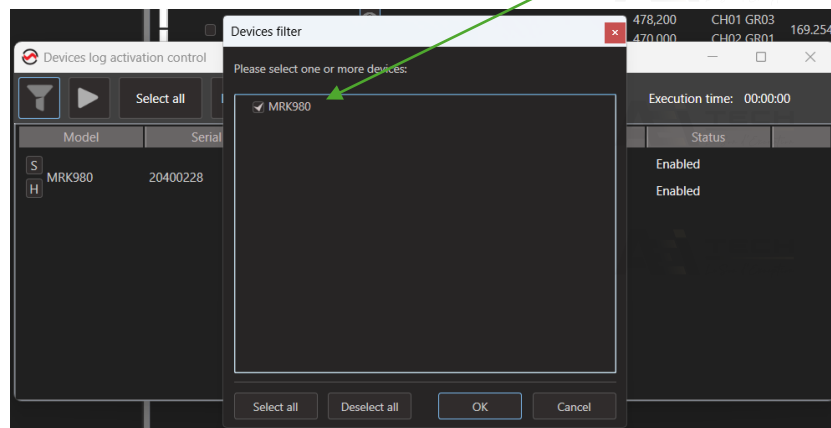
Enregistrer les logs (1)



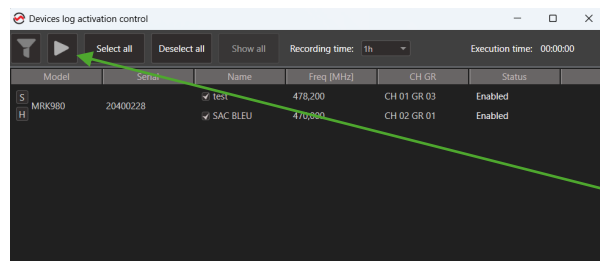
Cliquez sur LOGS. Une fenêtre s'affiche avec le ou les noms des systèmes connectés.

Pour afficher l'ensemble des systèmes connectés, cliquez sur le filtre de la liste des systèmes.

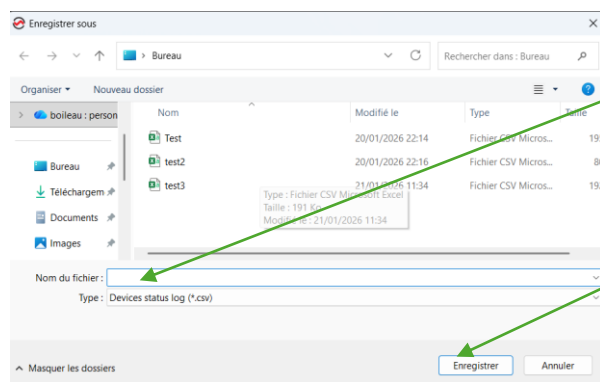
Vous devez ensuite sélectionner la durée d'enregistrement des logs, allant de 2 minutes à 24 heures ou plus (durée personnalisable).



Enregistrer les logs (2)

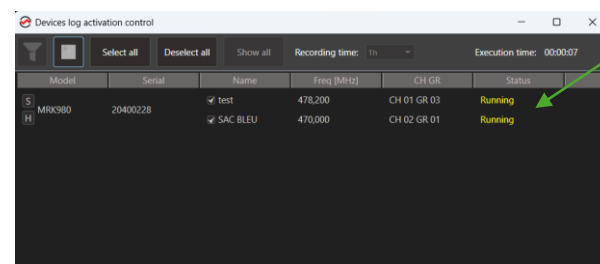


Cliquez sur *Start* pour lancer l'acquisition des logs.

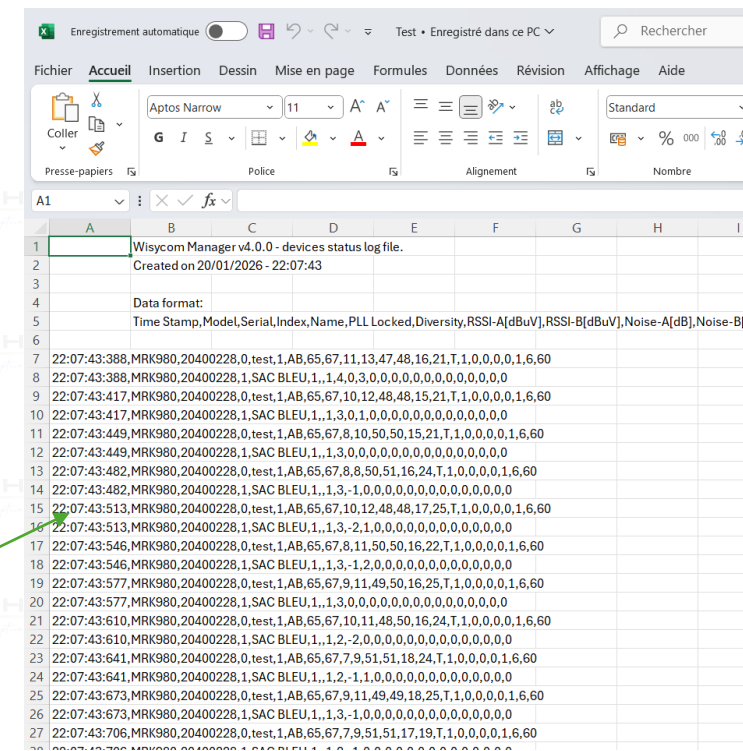


Une fenêtre s'affiche et vous invite à enregistrer les données dans un fichier que vous devrez nommer.

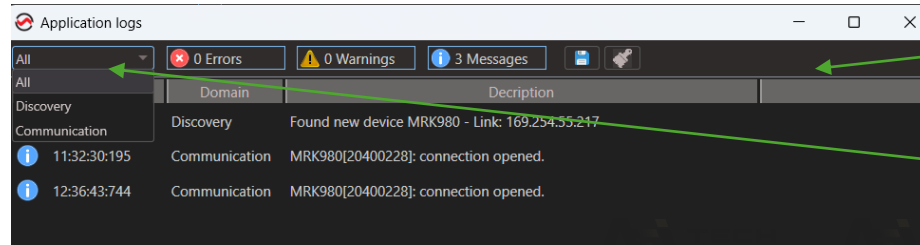
Cliquez sur Enregistrer : vous revenez alors à la fenêtre principale, où un indicateur jaune signale que l'enregistrement est en cours.



Pour consulter les informations enregistrées, il suffit d'ouvrir le fichier CSV dans lequel les données ont été sauvegardées.



Assurer le suivi des événements

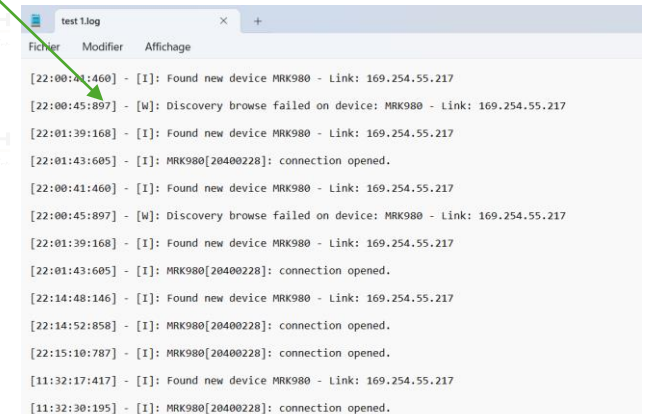
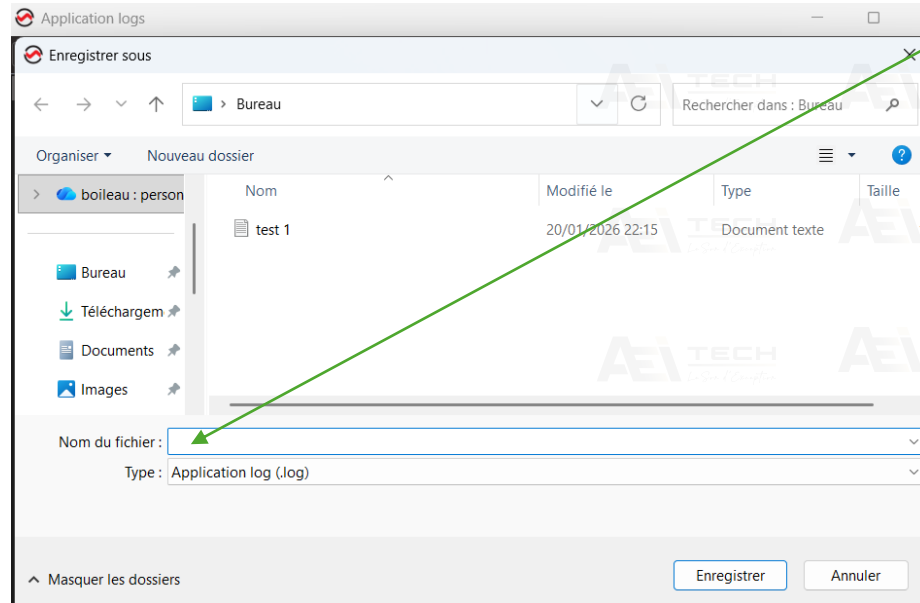


Cliquez sur Event. Une fenêtre s'affiche avec l'ensemble des événements déjà générés.

Vous pouvez les filtrer par Discovery, Communication, ou afficher tous les événements.

Si vous souhaitez conserver la liste des événements, vous pouvez les enregistrer dans un fichier texte.

Il vous suffira ensuite de cliquer sur ce fichier pour consulter l'ensemble des événements enregistrés.



Pour mieux comprendre les notions :

- **Adresse IP**
- **IPv4**
- **Adresse masque de sous-réseau**
- **Adresse DHCP**
- **Adresse IP Statique**
- **Default Gateway**
- **Adresse MAC**
- **ARP**

Les principales notions

Définitions :

1. **Adresse IP** : identifie un appareil sur le réseau.
2. **IPv4** : version la plus utilisée des adresses IP (format 32 bits).
3. **Masque de sous-réseau** : sépare la partie réseau et la partie hôte d'une adresse IP.
4. **Adresse DHCP** : adresse IP attribuée automatiquement par un serveur DHCP.
5. **Adresse IP statique** : adresse IP fixe définie manuellement.
6. **Default Gateway** : routeur qui permet de sortir du réseau local.
7. **Adresse MAC** : identifiant matériel unique de la carte réseau.
8. **ARP, DNS, LAN Ethernet** : ARP fait correspondre IP/MAC, DNS traduit les noms en IP, et Ethernet relie les appareils d'un réseau local.

Adresse IP : structure et rôle

Une adresse IP (IPv4) identifie un appareil dans un réseau informatique.

Elle est composée de **4 octets** (32 bits), écrits en notation décimale pointée.

Exemple : 192.168.123.132

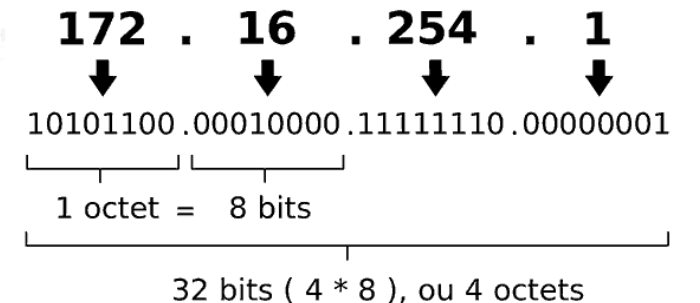
Une adresse IP se divise en deux parties :

- **Partie réseau** → identifie le réseau auquel appartient l'appareil
- **Partie hôte** → identifie l'appareil dans ce réseau

Exemple courant :

- Réseau : **192.168.123** → **la rue**
- Hôte : **132** → **le numéro de maison**

Une adresse IPv4 (notation décimale à point)



Que signifie IPv4 ?

IPv4 (Internet Protocol version 4)

- Version la plus utilisée aujourd'hui
- Adresse codée sur **32 bits**
- Format : **x.x.x.x** (ex. 192.168.1.25)
- Environ 4,3 milliards d'adresses possibles

Utilisée par le MRK980 et presque tous les équipements audio réseau

IPv6 (Internet Protocol version 6)

- Conçu pour remplacer IPv4
- Adresse codée sur **128 bits**
- Format hexadécimal :
ex. **2001:0db8:85a3:0000:0000:8a2e:0370:7334**
- Quantité d'adresses quasi illimitée
- Prend en charge de meilleures fonctions (sécurité, multidiffusion, auto-configuration)

Pas utilisé par les systèmes Wisycom

Le masque de sous-réseau

- Le masque de sous-réseau précise **où s'arrête la partie réseau et où commence la partie hôte**.
- Exemple : **255.255.255.0**
 - Les **3 premiers octets** indiquent la partie réseau
 - Le **dernier octet** correspond à la partie hôte
- Cela signifie que tous les appareils dont les adresses commencent par **192.168.123** font partie du même sous-réseau (appelé souvent /24).

Analogie :

192.168.123.132 / 255.255.255.0

- 👉 La rue est **192.168.123**
- 👉 Les maisons vont de **1 à 254**
- 👉 La maison **132** est bien dans cette rue

Quand deux appareils peuvent communiquer

Deux appareils peuvent échanger des données s'ils remplissent deux conditions :

1. Ils appartiennent au même sous-réseau logique

Autrement dit, leur adresse IP combinée au masque correspond au même réseau.


Ex.:

- PC : **192.168.123.10** / **255.255.255.0**
- MRK980 : **192.168.123.20** / **255.255.255.0**
→ Communication directe OK

2. Ils se trouvent sur le même segment physique

S'ils sont reliés **directement par un câble**, ils peuvent parfois communiquer **même si les masques diffèrent**.

Cela fonctionne grâce au protocole ARP, qui détecte la présence physique de l'autre appareil et permet l'échange au niveau Ethernet.

 Dans un réseau structuré (routeur, switch), les masques doivent impérativement correspondre pour que la communication fonctionne.

Le DHCP

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)

- Le DHCP est un protocole qui **attribue automatiquement** une adresse IP et les paramètres réseau à un appareil.

Le DHCP attribue automatiquement une adresse IP à un appareil. L'appareil demande une IP en envoyant un message à tout le réseau. Un serveur DHCP (routeur, box...) répond et propose une adresse. L'appareil accepte la proposition et reçoit :

- une adresse IP,
- un masque,
- une passerelle,
- des DNS.

Tant que DHCP est ON, l'adresse IP statique n'est jamais utilisée. S'il n'y a pas de serveur DHCP, l'appareil ne reçoit aucune adresse. Un PC finit alors par s'attribuer une adresse 169.254.x.x (APIPA).

Adresse IP statique

Static IP = adresse IP configurée manuellement

Lorsque l'on parle de **Static IP** (ou **IP statique**) :

- **L'adresse IP est fixée manuellement par l'utilisateur.**
- **L'appareil n'en demande pas une à un serveur DHCP.**
- **L'adresse reste toujours la même après redémarrage.**

C'est l'opposé du mode **DHCP**, où l'adresse est attribuée automatiquement par un serveur et peut changer.

Donc :

👉 **Static IP = on peut modifier et définir soi-même l'adresse IP.**

Contrairement à un PC, le MRK980 ne peut pas s'auto-attribuer une adresse IP lorsque le DHCP est activé. Si le DHCP est **ON** mais qu'aucun serveur (routeur, box...) ne répond, le MRK980 **ne reçoit aucune adresse IP**. Dans ce mode, l'adresse **Static IP** est ignorée : même si vous modifiez l'adresse statique, elle **ne sera pas appliquée** tant que le DHCP reste activé. Pour que l'adresse statique soit prise en compte, il faut impérativement mettre **DHCP sur OFF**.

Résumé

En connexion directe PC – MRK980, il suffit de récupérer l'adresse IP et le masque de sous-réseau du PC, puis de configurer le MRK980 en conséquence.

Dans ce type de liaison point à point, il n'est généralement pas nécessaire de modifier le masque, car la communication se fait sur le même lien physique.

Exemple avec le PC en DHCP ou en manuel :

- **IP PC** : 169.254.55.216
- **Masque** : 255.255.0.0

Configuration du MRK980 :

- Dans le menu réseau du MRK980, régler :
 - **DHCP** : OFF
 - **Adresse IP statique** : reprendre les trois premiers octets du PC et modifier uniquement le dernier bit
→ **IP MRK980** : 169.254.55.217
 - **Masque** : identique à celui du PC
→ 255.255.0.0

Ainsi, les deux appareils se trouvent dans le même sous-réseau et peuvent communiquer correctement en liaison directe.

Que veut dire “Default Gateway 0.0.0.0” ?

Default Gateway (Passerelle par défaut)

- C’est l’adresse du **routeur** qui permet de sortir de votre réseau local vers d’autres réseaux (internet ou autre sous-réseau).
- **Si la passerelle = 0.0.0.0**

Cela signifie :

- **Aucun routeur n’est configuré**
- L’appareil ne peut communiquer **que** avec les appareils de son propre réseau local
- Impossible d’atteindre un autre réseau via routage

Dans une liaison **directe PC ↔ MRK980**, c’est normal : **pas besoin de passerelle.**

Que veut dire “MAC address” ?

MAC address (Media Access Control)

- C’est l’adresse **physique** gravée dans la carte réseau.
 - Format : 6 paires hexadécimales (ex. 00:1A:C2:7B:00:47).
 - Unique pour chaque appareil (comme un numéro de série réseau).
 - Utilisée pour identifier l’appareil au niveau **Ethernet (couche 2)**.
- 👉 Le MRK980 et votre PC possèdent chacun **une adresse MAC unique**.
- 👉 C’est grâce à la MAC que le protocole ARP peut fonctionner en liaison directe.

ARP (Address Resolution Protocol)

Pourquoi ARP est nécessaire ?

- Les communications IP utilisent des **adresses IP** (niveau 3 – couche réseau).
- Les réseaux Ethernet utilisent des **adresses MAC** (niveau 2 – couche liaison).
-  ARP fait le lien entre les deux couches.
-

Comment ARP fonctionne ?

- Un appareil veut envoyer un paquet à une **adresse IP locale**.
- Il ne connaît pas l'adresse **MAC** correspondante.
- Il envoie un message broadcast :
“**Qui a l’IP X.X.X.X ? Donnez-moi votre adresse MAC.**”
- L'appareil concerné répond avec sa **MAC adresse**.

Point important pour notre cas (PC ↔ MRK980)

Même si :

- les masques sont différents,
- ou les réseaux ne correspondent pas logiquement,

si les deux appareils sont sur le même câble, ARP peut quand même :

- ✓ trouver l'adresse MAC
- ✓ envoyer les paquets directement

→ C'est pour cela qu'un PC peut communiquer avec le MRK980 en direct, même si les masques de sous-réseau ne correspondent pas.



**La marque Wisycom est distribuée
par la société AEITECH en France**

Contact :

Thomas Fabbri / Directeur général
Avenue de la Mauldre, 6 Village d'Entreprises
78680 Epône - 01 45 25 51 00 - Info@aeitech.com
www.aeitech.com