

Activer le mode d'analyse de spectre sur un point d'accès WAP581

Objectif

Le point d'accès sans fil AC/N double radio WAP581 dispose de fonctionnalités d'analyse de spectre. Lorsqu'elle est activée, elle permet au point d'accès de capturer les données liées à la radio où il est actif. Les données sont présentées sous forme de graphiques à barres pour faciliter l'interprétation. L'analyse spectrale est particulièrement utile pour aider les administrateurs réseau à déterminer le signal et l'utilisation les plus propres. Il montre également aux administrateurs les canaux qui ont le plus d'interférences, qui peuvent être utilisés pour optimiser l'environnement réseau sans fil.

Cet article vise à vous montrer comment activer le mode Analyse de spectre sur un point d'accès WAP581.

Périphériques pertinents

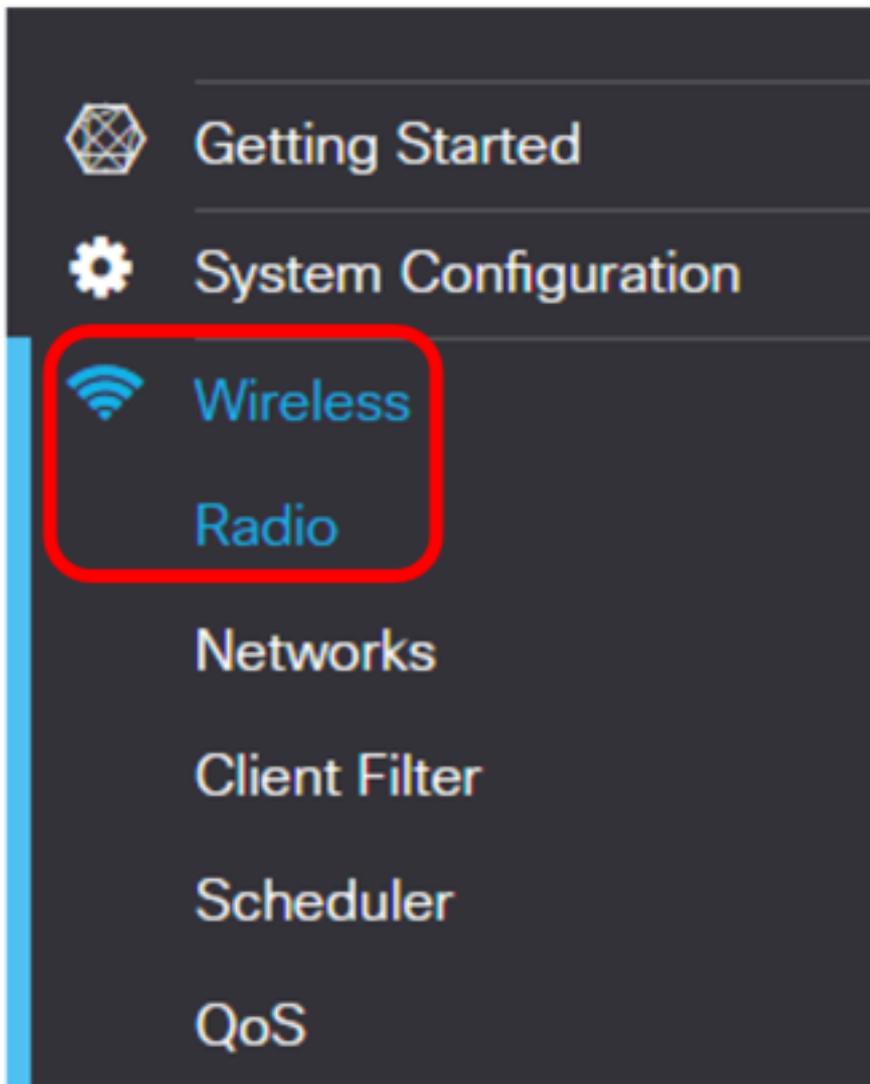
- WAP581

Version du logiciel

- 1.0.0.4

Activer l'analyse spectrale

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire Web du point d'accès WAP581 et choisissez **Wireless > Radio**.



Étape 2. Sélectionnez une bande radio.

Note: La zone Radio affiche la bande radio active. Dans cet exemple, Radio 1 (5 GHz) et Radio 2 (2,4 GHz) sont affichées.



Note: Dans cet exemple, Radio 1 (5 GHz) est sélectionné.

Étape 3. Cliquez sur **Paramètres avancés**.

The screenshot shows a configuration page for a radio. At the top, there are two tabs: "Radio 1 (5 GHz)" (selected) and "Radio 2 (2.4 GHz)". Below the tabs is a section titled "Basic Settings" containing several configuration options:

- Radio: Enable
- Wireless Network Mode: 802.11a/n/ac
- Wireless Band Selection: 80 MHz
- Primary Channel: Lower
- Channel: Auto
- Scheduler: None

At the bottom of the "Basic Settings" section, there is a button labeled "Advanced Settings" with a right-pointing arrow, which is highlighted with a red rectangular box.

Étape 4. Sélectionnez une option dans la liste déroulante Spectrum Analysis Mode. Les options sont les suivantes :

- **Disable (Désactiver)** : cette option signifie que le mode d'analyse spectrale n'est pas activé. Dans cet état, la collecte et la présentation des données ne sont pas disponibles.
- **Analyseur de spectre dédié** : cette option utilise la radio pendant 10 % du temps. Cela signifie que la fonction principale de la radio sera utilisée pour l'analyse spectrale. Cela signifie également que les connexions client peuvent fonctionner, mais ne sont pas garanties.
- **Hybrid Spectrum Analyzer** : cette option garantit la connexion du client, mais des problèmes de connectivité peuvent survenir en raison de l'exécution de l'analyse. Cela signifie que la radio est utilisée pour l'analyse du spectre et le trafic sans fil.
- **3+1 Spectrum Analyzer** : cette option permet aux clients de se connecter à des chaînes 3x3, tandis que l'analyse spectrale est effectuée sur une chaîne 1x1.

Spectrum Analysis Mode:

Disable

VHT Features:

Disable

Dedicated Spectrum Analyzer

Hybrid Spectrum Analyzer

3+1 Spectrum Analyzer

Configure TSPEC...

Note: La valeur par défaut est Désactiver. Dans cet exemple, 3+1 Spectrum Analyzer est sélectionné. Il s'agit de dédier trois antennes de transmission et trois antennes de réception au client sans fil du point d'accès. Cela se traduira par de meilleures performances pour les clients sans fil.

Étape 5. Cliquez sur **Save**.



Radio

Save

DTIM Period: ?

2

Fragmentation Threshold: ?

2346

RTS Threshold: ?

65535

Max Associated Clients: ?

200

Transmit Power:

Full - 100%

Frame-burst Support: ?

Off

Airtime Fairness Mode:

Off

Maximum Utilization Threshold: ?

0

Fixed Multicast Rate:

Auto

Mbps

Legacy Rate Sets:

Rate (Mbps)	54	48	36	24	18	12	9	6
Supported	<input checked="" type="checkbox"/>							
Basic	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Broadcast/Multicast Rate Limiting:

Rate Limit: ?

50

Rate Limit Burst: ?

75

Spectrum Analysis Mode:

3+1 Spectrum Analyzer

View Spectrum Data

VHT Features:



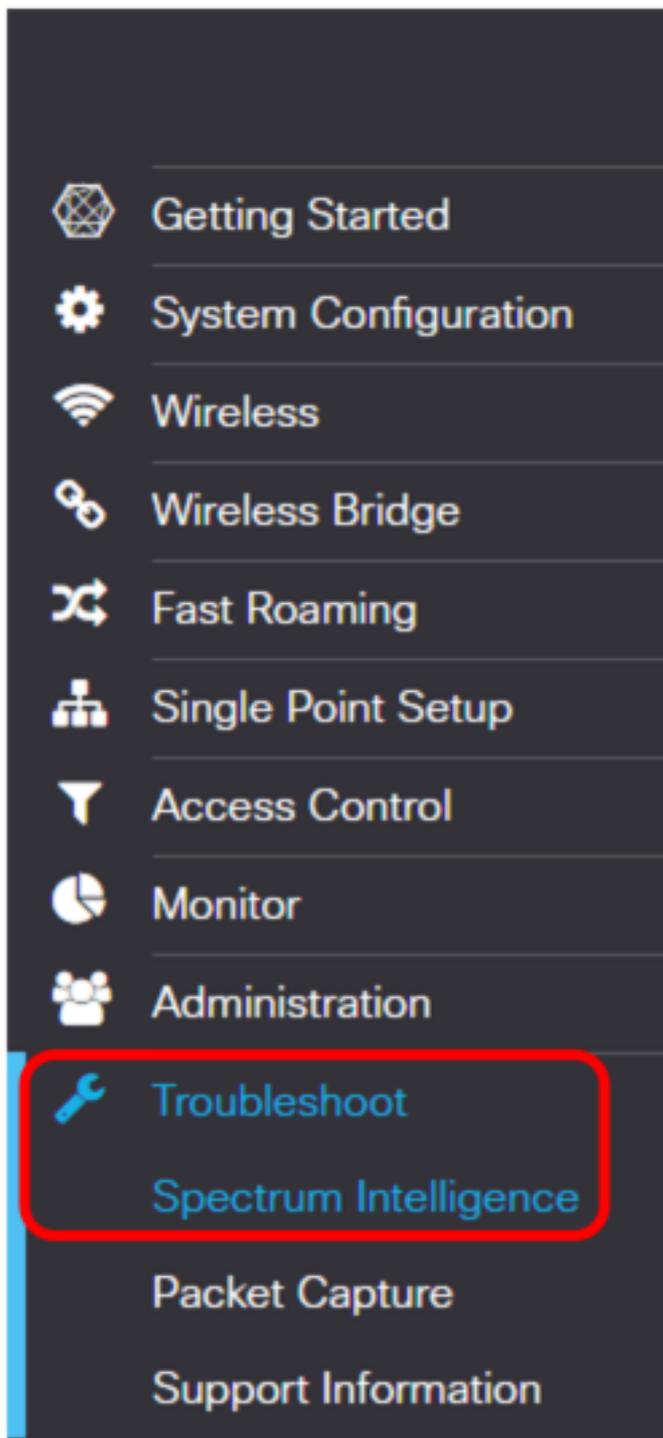
Configure TSPEC...

Étape 6. Répétez les étapes 2 à 5 si vous devez activer l'analyse de spectre pour l'autre bande radio.

Vous devez maintenant avoir activé l'analyse de spectre sur le point d'accès WAP581.

Afficher l'intelligence spectrale

Étape 1. Choisissez **Troubleshoot > Spectrum Intelligence**.

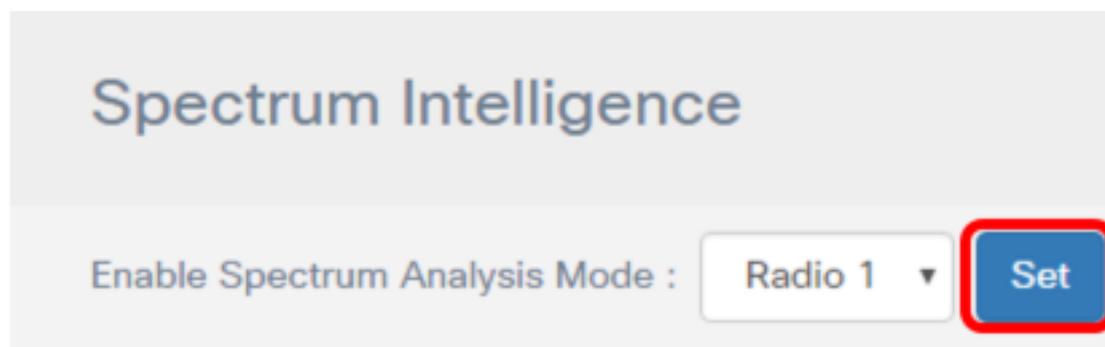


Étape 2. Sélectionnez une radio dans la liste déroulante Activer le mode d'analyse de spectre.

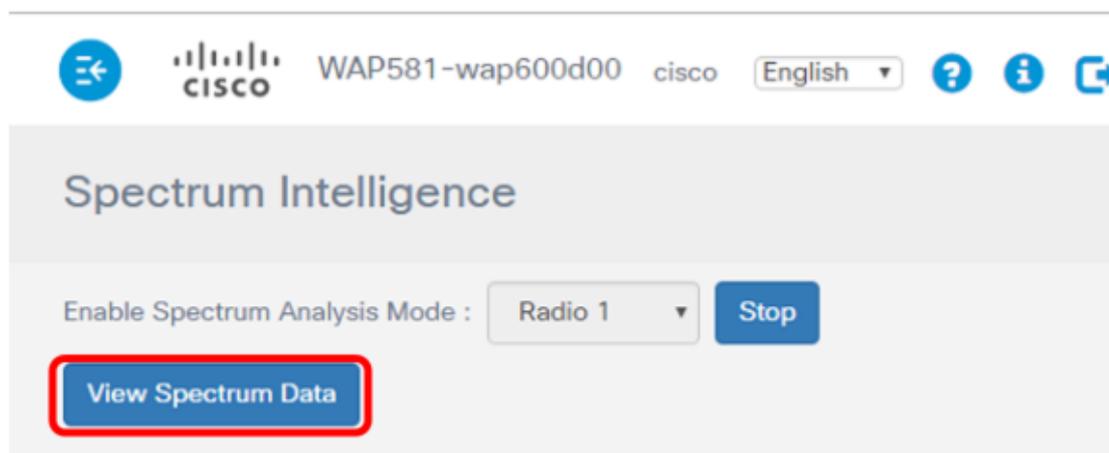


Note: Dans cet exemple, Radio 1 est sélectionné.

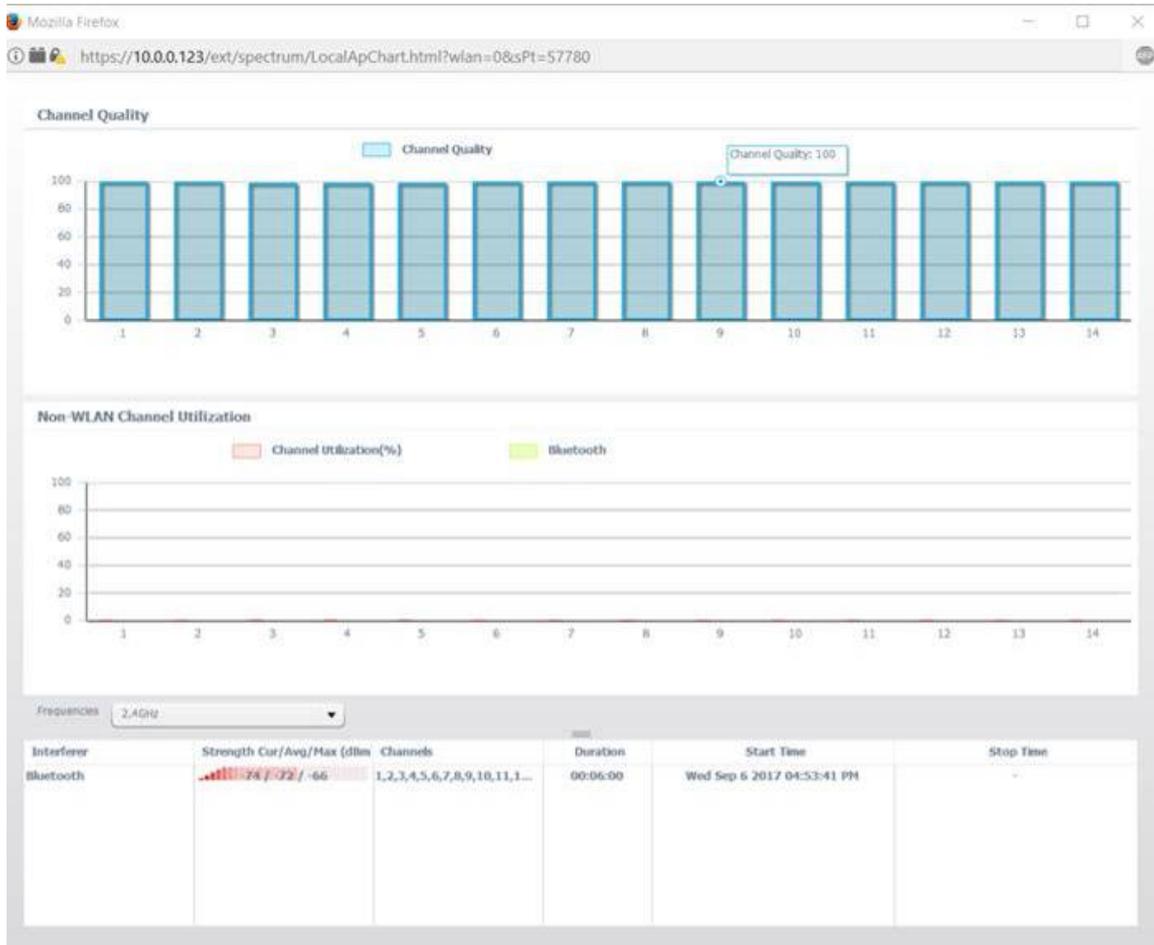
Étape 3. Cliquez sur **Set**.



Étape 4. Cliquez sur **Afficher les données de spectre**.

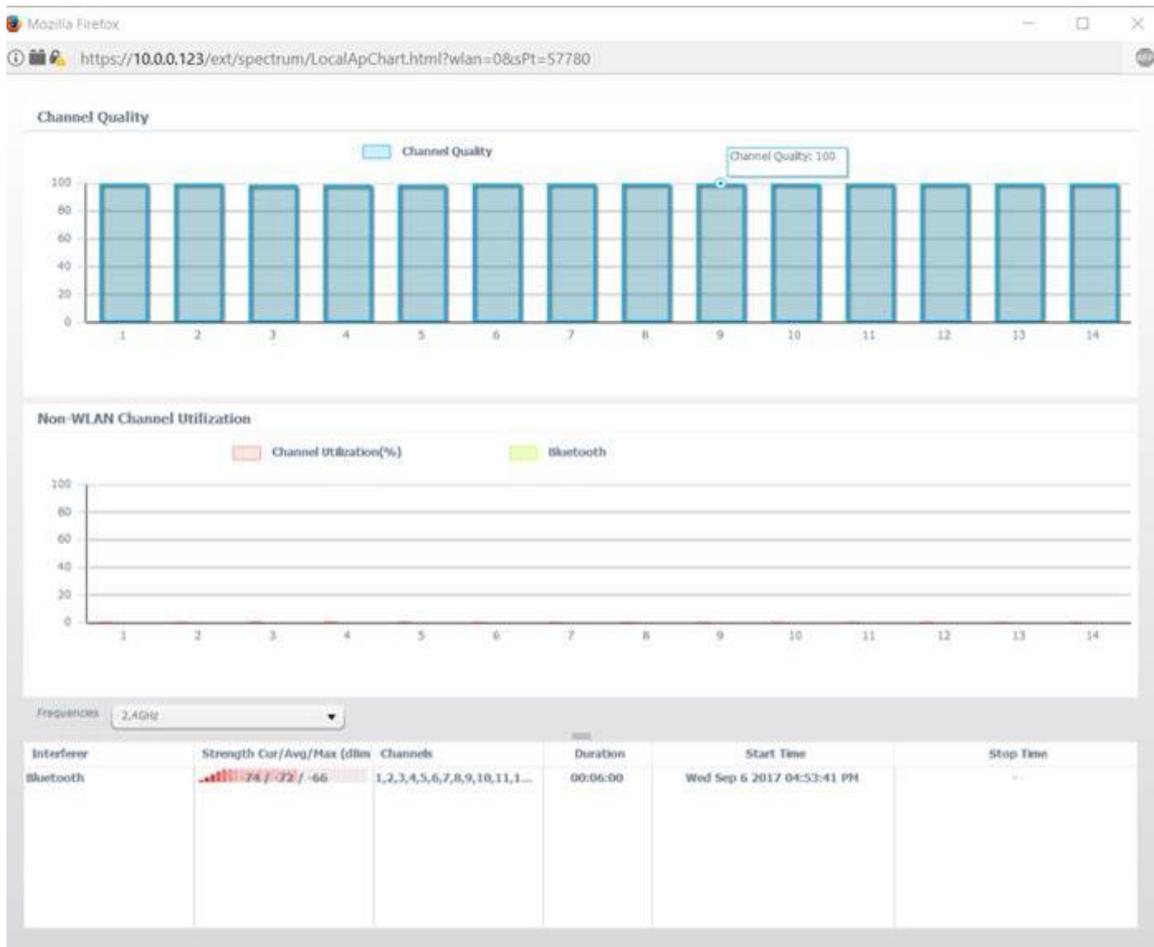


La fenêtre Spectrum Data ci-dessous s'affiche.



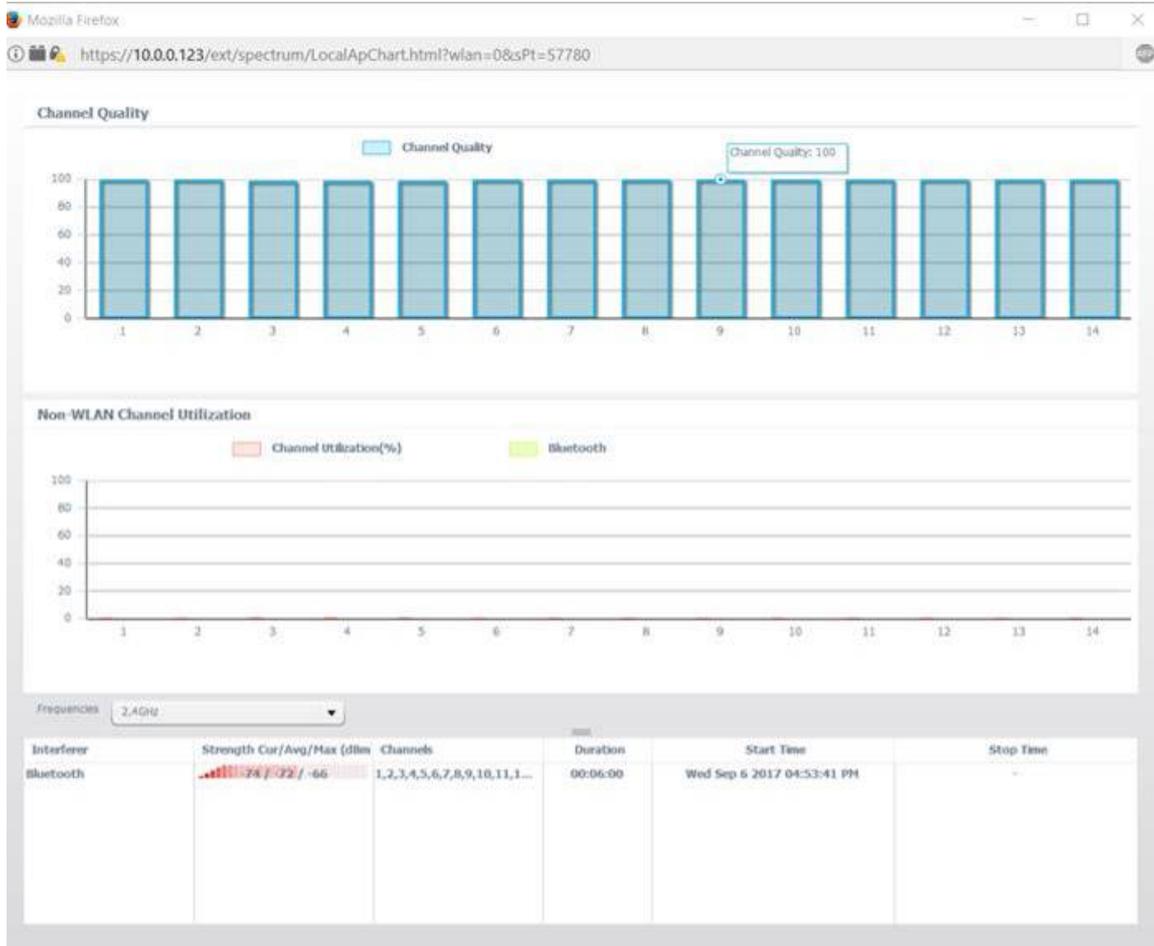
Qualité du canal

La zone Qualité de canal affiche un graphique à barres avec la qualité de canal représentée par 0 à 100 sur l'axe Y du graphique. L'axe X représente le canal. Dans cette présentation, 100 représente une qualité de canal extrêmement bonne, tandis que 0 représente une qualité de canal extrêmement mauvaise. Dans cet exemple, les canaux 1 à 14 sont affichés avec une note de qualité de 100 canaux.



Utilisation des canaux non-WLAN

La zone Utilisation des canaux non-WLAN représente le signal des périphériques voisins qui diffusent dans la même fréquence que le WAP581. Il est affiché sous forme de graphique à barres avec l'axe Y représentant le niveau de puissance du signal et l'axe X représentant le canal. Dans cet exemple, un signal Bluetooth est détecté par le WAP581 à la fréquence 2,4 GHz, mais le signal est faible au point qu'il ne s'est pas enregistré sur le graphique. Il est possible de choisir une fréquence dans la liste déroulante pour afficher les périphériques voisins pouvant émettre dans la plage du point d'accès.



Vous devez maintenant avoir consulté l'analyse de spectre sur le point d'accès WAP581.