

Ekahau est le leader sur le marché des outils de site survey Wi-Fi. Cable & Network utilise cet outil pour concevoir et optimiser vos installations sans fil. Dans cette fiche solution, nous détaillons les solutions que nous proposons en lien avec cet outil.

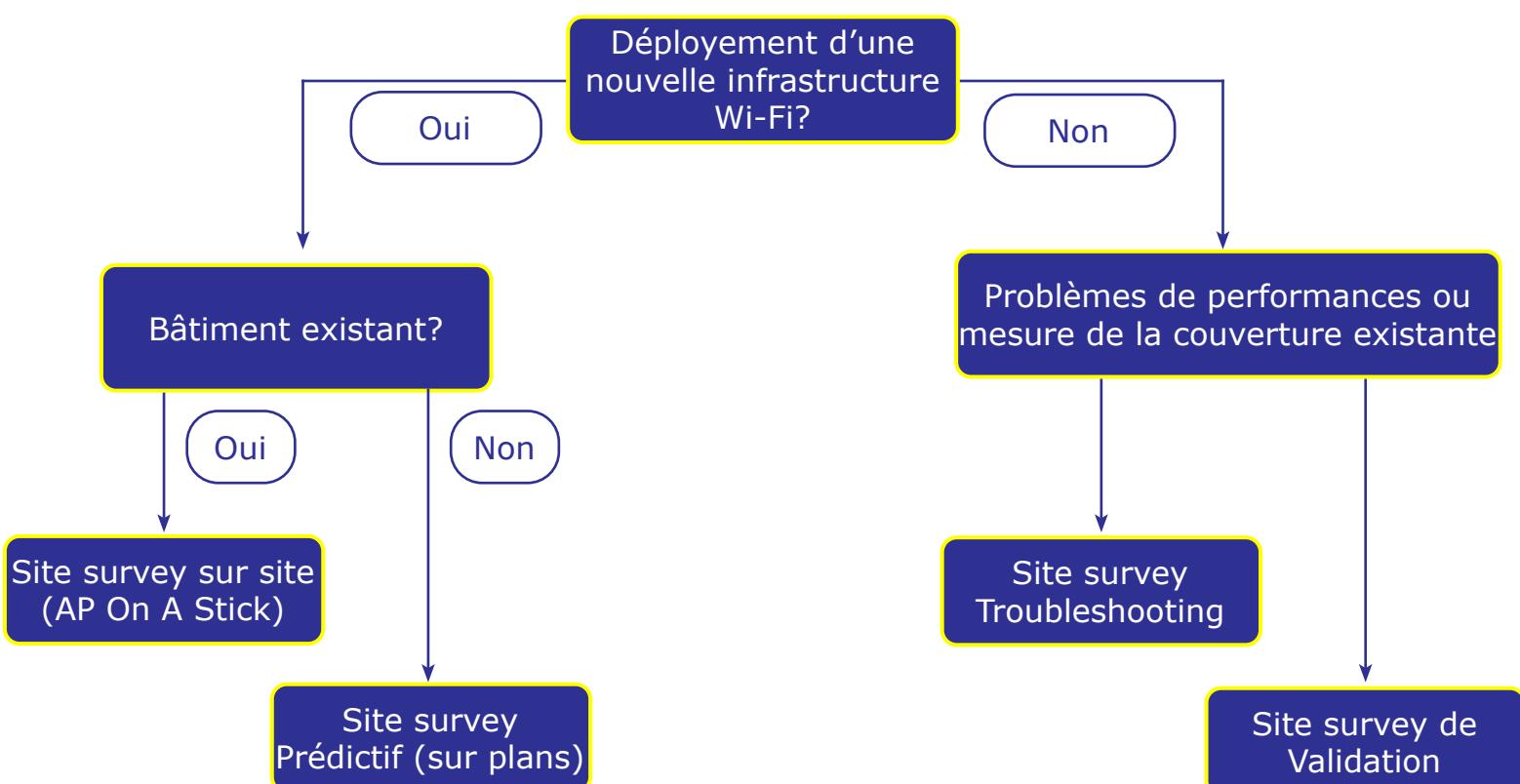
### Ekahau - Présentation

Ekahau est le leader mondial sur le marché des outils de site survey Wi-Fi. Cet outil permet de concevoir et d'optimiser les réseaux sans fil. Sa force réside principalement dans les designs prédictifs sur plans, que nous abordons dans le point suivant. Cable & Network dispose d'une longue expérience et d'une excellent expertise sur cet outil. Nous concevons et déployons des réseaux sans fil depuis de nombreuses années. Ekahau nous permet de garantir au client qu'il pourra tirer le meilleur de son infrastructure sans fil.

Cable & Network est Ekahau Distribution Partner Authorized. Nos ingénieurs réseaux en charge de la réalisation des études sont certifiés Ekahau Certified Survey Engineer (ECSE), ce qui garantir leur maîtrise de l'outil dans des situations variées (bureaux, usines, environnements de stockage,...).



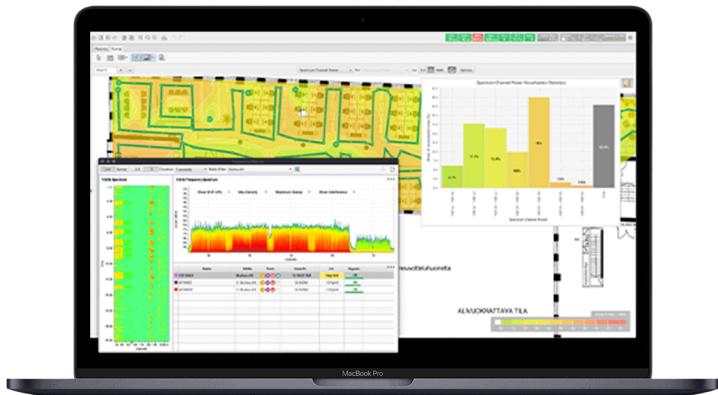
### Présentation de nos services avec Ekahau



### Présentation de notre matériel

Afin de réaliser les site survey les plus précis possibles, nous disposons du meilleur matériel disponible.

Le logiciel Ekahau Pro, leader sur le marché des logiciels de site survey:



Le ekahau Sidekick, un hardware garantissant des mesures précises des performances des réseaux Wi-Fi:



Trépied et batterie portable, pour garantir des mesures précise lors de site survey sur site AP-On-A-Stick:



## Site Survey Prédictif (sur plans)

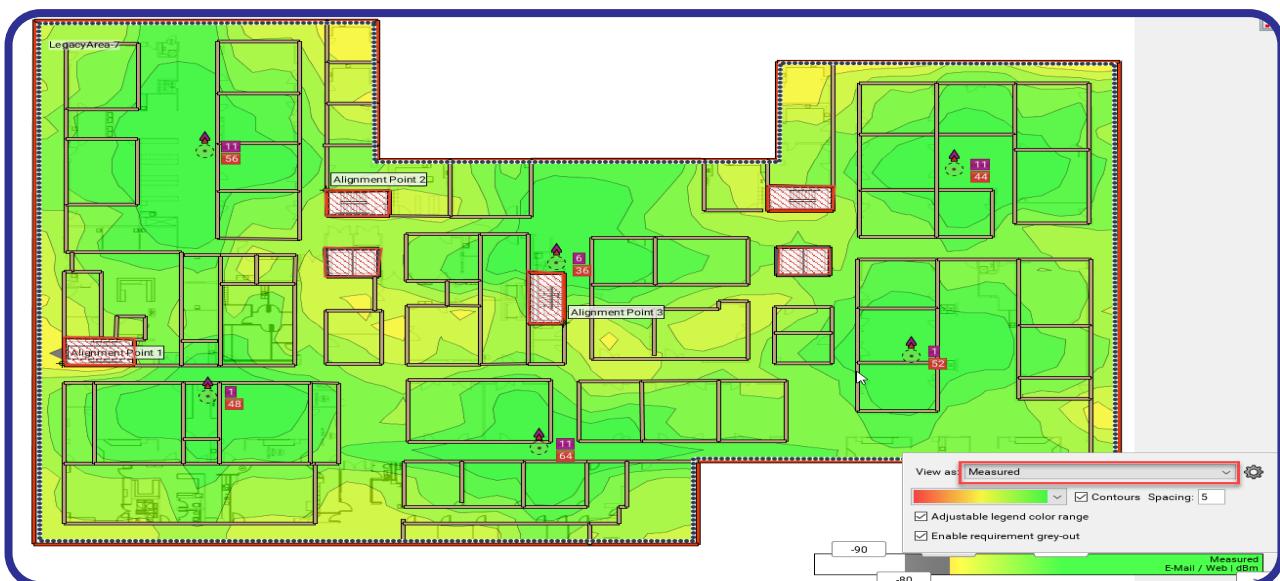
Avant de déployer un nouveau réseau sans fil, il est préférable de réaliser au moins un site survey prédictif sur plans afin de prévoir le câblage nécessaire, ainsi que le nombre d'access points.

Le site survey prédictif est réalisé sur base de plans. Il permet de simuler le nombre d'access points nécessaire pour couvrir une zone en fonction des besoins (data, voice,...). Il détermine également l'emplacement des access points. Il est utile quand le bâtiment est encore en construction ou pour préparer le site survey sur site.

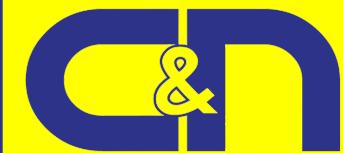
C'est dans la réalisation de ce genre d'études que Ekahau se distingue de la concurrence. Il permet de prévoir précisément quel sera l'impact des différents murs, racks de stockage,... sur la propagation du signal des access points.

Le site survey prédictif est toujours réalisé avec le modèle d'access point qu'il est prévu d'installer (Cisco, Ruckus, Cisco Meraki, Aruba, Ubiquiti,...).

Un rapport reprenant le nombre et l'emplacement des access points vous est remis à la fin de l'étude. Ce rapport détaille également comment l'access point doit être installé (sur le mur, au plafond,...).



Exemple de rapport d'un site survey prédictif



## Site Survey sur site (AP-On-A-Stick)

Toujours avant de déployer un nouveau réseau sans fil, nous conseillons toujours la réalisation d'un site survey sur site (AP-On-A-Stick) quand cela est possible. Ce site survey permet d'affiner les résultats du site survey prédictif car il tient mieux compte de la situation réelle du terrain (présence de lignes haute tension ou d'appareils perturbateurs aux alentours du bâtiment, mobilier métallique non repris sur les plans bloquant le signal,...).

Lors de la réalisation d'un site survey sur site, nous mesurons le signal d'un access point au sein de la zone à couvrir. Cela nous permet de déterminer le nombre d'access points exact pour couvrir la zone en fonction des besoins (data, voice,...). Nous déterminons également l'emplacement exact des access points.

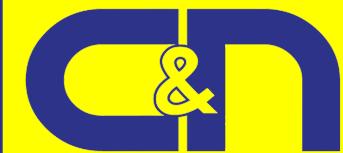
Un rapport reprenant le nombre et l'emplacement des access points vous est remis à la fin de l'étude. Ce rapport détaille également comment l'access point doit être installé (sur le mur, au plafond,...).

Nous profitons de pouvoir effectuer des mesures sur site pour mesurer également le bruit ambiant occasionné par d'autres appareils émettant sur les mêmes bandes de fréquence. Cela permet de corriger ces perturbations avant le déploiement du réseau sans fil, pour une qualité optimale.

Le site survey sur site est toujours réalisé avec le modèle d'access point qu'il est prévu d'installer (Cisco, Ruckus, Cisco Meraki, Aruba, Ubiquiti,...).

Un rapport reprenant le nombre et l'emplacement des access points vous est remis en fin de projet. Ce rapport détaille également comment l'access point doit être installé (sur le mur, au plafond,...), accompagné d'une photo pour que l'information soit claire pour l'installateur.

Un exemple complet de rapport de site survey sur site est disponible à cette adresse:  
<https://cableetnetwork.sharepoint.com/:b/s/CableNetwork/EXCESX6PpWNMps6LT0ycCIIBwRts1N9xMUYvZX9bNcumIQ?e=GtVjYy>



## Site Survey de validation

Après l'installation du réseau Wi-Fi, nous procédons à un site survey de validation. Il nous permet de valider que l'installation répond aux exigences.

Un rapport reprenant la couverture réseau, la capacité du réseau et les éventuelles interférences présentes sur le réseau vous est remis en fin de projet.

## Site Survey de troubleshooting

Un réseau Wi-Fi qui ne répond pas à vos exigences (trop lent, ne permet pas à tous les visiteurs de se connecter,...) est très frustrant. Bien que rajouter une borne d'accès Wi-Fi semble souvent être la solution la plus logique, la résultat est rarement satisfaisant.

Afin de vous aider à déceler les problèmes présents sur votre réseau Wi-Fi, nous réalisons un site survey de troubleshooting au sein de votre infrastructure.

Un rapport reprenant la couverture réseau, la capacité du réseau, l'allocation des channels et la présence d'interférences vous est remis en fin de projet. Ce rapport présente également nos solutions et recommandations pour améliorer la qualité du réseau Wi-Fi (éteindre la radio 2,4GHz, reconfigurer la distribution des canaux,...).

## Devis et informations complémentaires

Si vous souhaitez obtenir un devis personnalisé ou des informations complémentaires, vous pouvez contacter:

- Nicolas Steinbusch (ECSE) - [nicolas.steinbusch@c-n.be](mailto:nicolas.steinbusch@c-n.be) - +32 473 78 05 57
- Michel Steinbusch - [michel.steinbusch@c-n.be](mailto:michel.steinbusch@c-n.be) - +32 473 37 47 57
- Annick Steinbusch - [annick.steinbusch@c-n.be](mailto:annick.steinbusch@c-n.be) - +32 85 711 777