

## Etude de couverture Wi-Fi

---



### Des usages qui changent

Tablettes PC, iPad, terminaux mobiles connectés, voix sur Wireless... Toutes ces nouvelles technologies transforment les applications et changent les méthodes de travail des utilisateurs. Cela contribue aussi à reconsidérer la façon dont sont mis en œuvre les réseaux Wifi. D'un simple outil qui permettait de connecter son PC en salle de réunion, ces réseaux deviennent de véritables réseaux de production qui doivent être fiables et sécurisés.

### Etude de site, l'étape indispensable

Si les applications permettent de définir l'utilisation du réseau, une analyse approfondie du site doit être réalisée pour évaluer les contraintes liées à l'environnement. La superficie à couvrir n'est pas l'unique élément à considérer pour déterminer le nombre de points d'accès à déployer. En effet, le comportement des ondes radio oblige à tenir compte de bien d'autres facteurs pour déployer un réseau offrant une bonne couverture et un fonctionnement fiable :

- S'agit-il d'une surface "open space" ou d'un espace divisé en bureaux cloisonnés ?
- S'agit-il d'un entrepôt ou d'un site de production industrielle ?
- Y a-t-il des cloisonnements qui perturbent la diffusion des ondes radio (armoires métalliques, rayonnages en entrepôts, cloisonnements en béton armé...)?
- L'environnement est-il perturbé d'un point de vue électromagnétique (réseau Wifi parasite, ligne à haute tension...)?

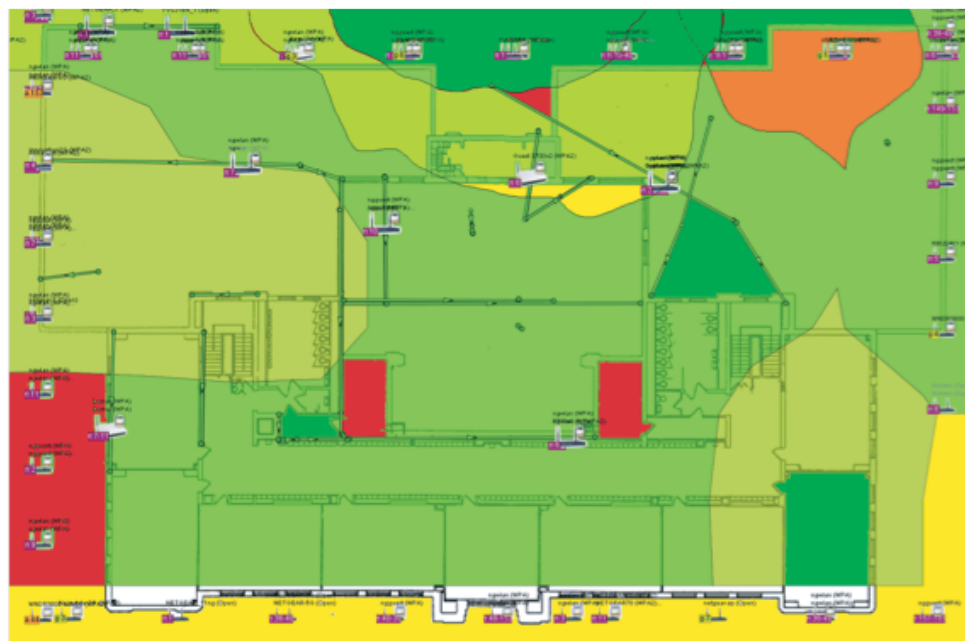
Pour les surfaces ou les entreprises les plus petites, l'évaluation peut se borner à une simple inspection visuelle avec un positionnement "empirique" des points d'accès.

Par contre, pour les réseaux de taille plus importante (10 points d'accès et plus) ou les réseaux Wifi destinés à supporter des applications métiers (entrepôts, cliniques...), il est nécessaire de procéder à une étude sur site.

C'est à cet effet que NETGEAR propose un service d'Etude de couverture Wifi.

## Etude de couverture Wi-Fi

LEGEND	
	Excellent
	Good
	Poor
	Very Poor
	None



Exemple d'étude de couverture

### Déroulement de l'étude :

- Envoi d'un questionnaire de pré-étude du site
  - Déplacement sur site d'un spécialiste qui va réaliser l'étude de couverture qui consiste à :
    - Prendre en considération les attentes du client et le câblage existant pour le placement des bornes
    - Mettre en évidence les différents éléments radio ou physique pouvant perturber le signal Wifi (Détecteur de mouvement, cage d'ascenseur, etc.)
    - Placer les points d'accès en situation réelle pour prendre des mesures via logiciel spécialisé
  - A l'issue de ces mesures, un rapport d'étude est fourni avec un plan de situation qui permet de visualiser le positionnement des points d'accès, la couverture du réseau radio. Des conseils sont également donnés sur les choix de canaux dans les zones perturbées
- Cette étude permet de déterminer le nombre de points d'accès nécessaires et d'optimiser leur positionnement.

### Les solutions NETGEAR

Réf.	Description
PRF0011-10000S	Etude de couverture Wifi jusqu'à 3 000m <sup>2</sup>
PRF0012-10000S	Etude de couverture Wifi jusqu'à 7 000m <sup>2</sup>
PRF0013-10000S	Etude de couverture Wifi jusqu'à 15 000m <sup>2</sup>
PRF0014-10000S	Etude de couverture Wifi jusqu'à 30 000m <sup>2</sup>
PTRO001-10000S	Forfait de déplacement par 80km (au-delà région parisienne)

NETGEAR, le logo NETGEAR, Connect with Innovation et ProSecure sont des marques de commerce et / ou déposées de NETGEAR, Inc. et / ou de ses filiales aux États-Unis et / ou dans d'autres pays. Les autres marques citées dans la présente, le cas échéant, le sont à titre indicatif uniquement ; il peut s'agir de marques de commerce appartenant à leur(s) propriétaire(s) respectif(s). Contenu de ce document sujet à des changements sans préavis. © 2009 NETGEAR, Inc. Tous droits réservés.