



AirMagnet, Inc.



Qui est AirMagnet

- **Fondé en juillet 2001, détenu par des capitaux privés**
- **Situé à Mountain View, Californie**
- **Plus de 1500 clients dans le monde**
- **Société et produit lancés le 29 avril 2002**
- **Équipe dirigeante:**
 - **Dean Au, Président-directeur-général**
 - **Senior vice-président développement, Sniffer Technologies(NAI)**
 - **Fondateur et directeur-général, Cinco Networks (acquis par NGC)**
 - **Chia-Chee Kuan, directeur technique & vice-président ingénierie**
 - **Membre de l'équipe technique, Packet Design & Precept**
 - **Responsable du développement, Cisco, Precept**
 - **Miles Wu, Architecte en chef**
 - **Senior principal, Packet Design & Sniffer Technologies(NAI)**
 - **Cofondateur/Chef architecte logiciel, Cinco Networks**
 - **Eric Dentler, vice-président des ventes**
 - **Directeur des ventes, NewsTakes et Asera**
 - **Directeur-général par intérim, GlobalCast, vice-président des ventes, OpenTV**

Mission de AirMagnet

- Fournir des outils d'administration et de diagnostique pour les réseaux locaux sans fil stratégiques et aider ainsi les sociétés à déployer, administrer et sécuriser ces réseaux

Les WLAN sont en croissance

- Les ventes d'équipements WLAN ont crû de 34,2% l'année passée (source: IDC)
- 23% des travailleurs des moyennes et grandes entreprises sont considérés comme mobiles (source: Cahners In-Stat Group)
- Vers 2005, les revenus provenant de la vente des équipements devraient croître de 40%, de 1.3 à 5 milliards d'Euros (source: Synergy Research Group)
- Une société sur quatre (parmi les 50 premières) s'est équipée de réseaux sans fil et les études prévoient 75% de déploiement dans les 24 prochains mois (source: Forrester Research)
- Plus de choix de matériels fait baisser les coûts

Avec la croissance viennent les problèmes

- Sécurité inadéquate
- Manque de connaissance sur les réseaux sans fil
- Réseaux non autorisés et non planifiés
- Standards technologiques en pleine évolution – beaucoup de standards en compétition (802.11b, a, g, h, e..)
- Outils d'administration des WLAN immatures

Solution portable AirMagnet



- Le portable AirMagnet représente une nouvelle génération d'outils d'administration et de diagnostic de réseaux sans fil. Il offre un jeu très complet d'outils dans un seul appareil portable basé sur une plate-forme Pocket PC avec une application facilement exploitable.

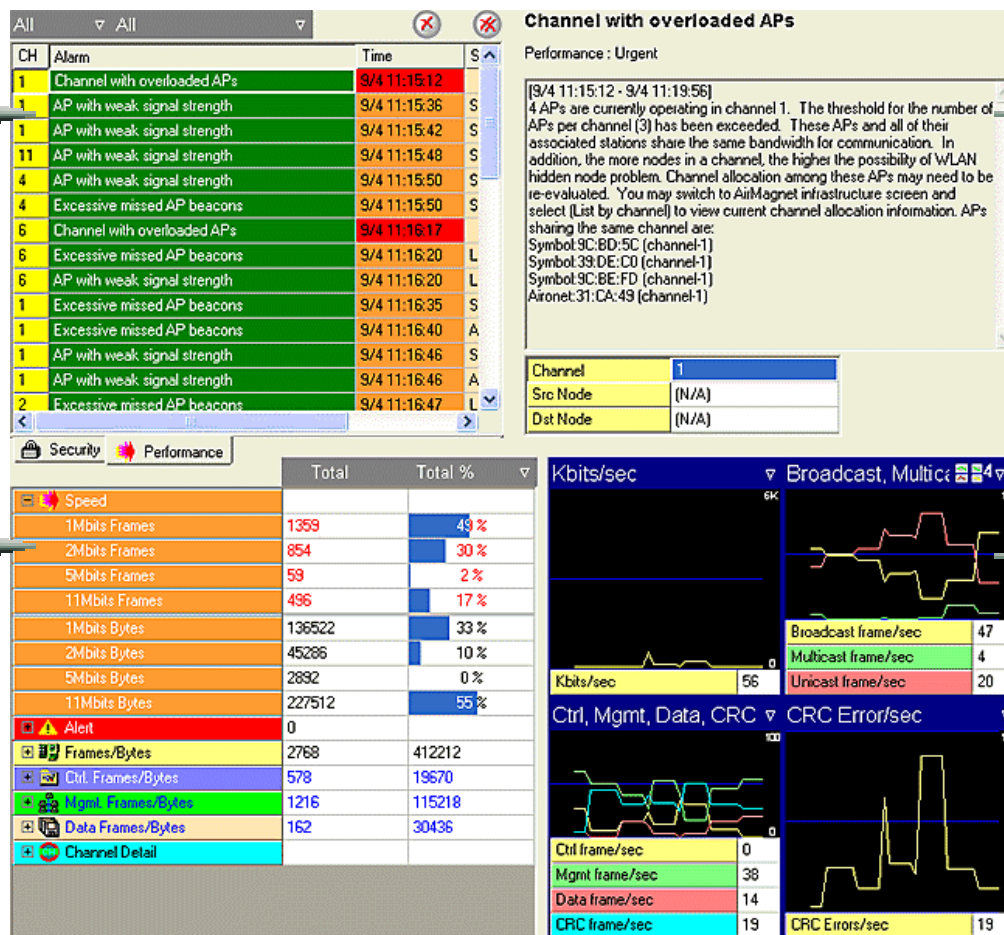
Système Expert Wireless breveté (AirWISE)

- **C'est la plate-forme technologique sous-jacente de toutes les fonctions AirMagnet qui collecte les statistiques de performance du réseau, identifie et traque les éléments sans fil, surveille et analyse la santé d'un WLAN, localisant les problèmes et faisant des suggestions pour leur résolution.**

AirWISE 'Inside'

Plus de 30 Alarmes de performance et sécurité alertent les utilisateurs des menaces sur le réseau

Les utilisateurs ont accès aux données de haut niveau et peuvent aisément sauter au niveau de détail requis



AirWISE donne un avis Expert pour un diagnostic rapide des problèmes et leur résolution

Les utilisateurs peuvent choisir et voir jusqu'à 6 graphes, fournissant la vue la plus complète du réseau

‘Couteau suisse’ pour WLAN

- **solution exhaustive réunie dans une seule application pour supporter le déploiement des réseaux sans fil et suivre leurs évolutions**
 - **Installation / Relevés de site**
 - **Analyse de performance**
 - **Évaluation de la sécurité**
 - **Détection des problèmes de connexion**

Caractéristiques & avantages

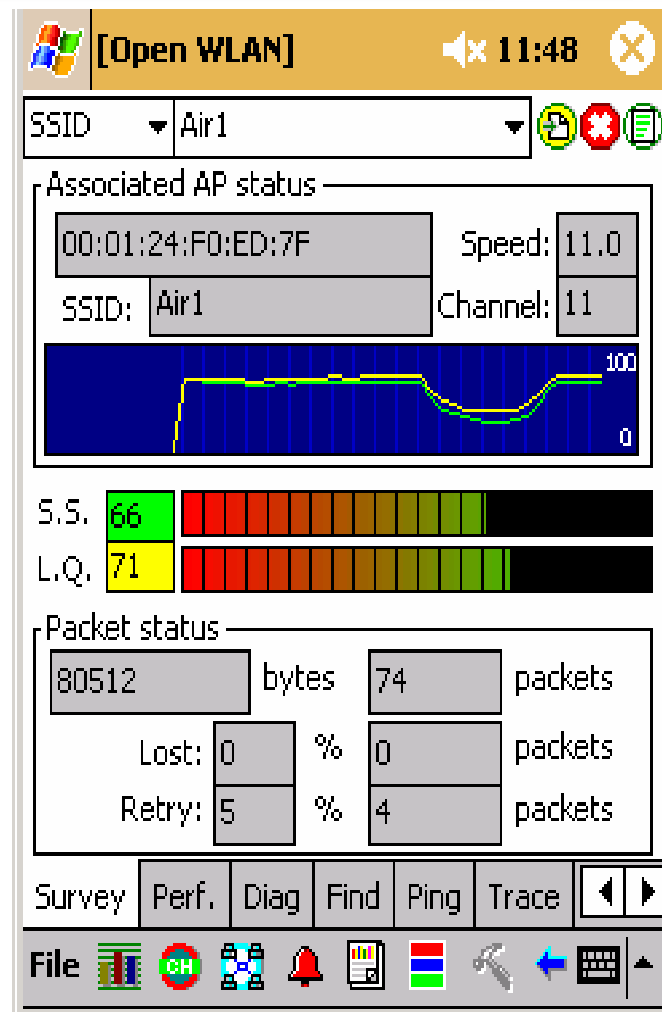
- Organisé selon la façon de travailler de l'administrateur
- Système Expert Wireless
- Alarmes intégrées
- Détection d'intrusion puissante
- Détection d'usurpation d'identité AP
- Améliore la productivité et réduit le temps de résolution
- Assiste la recherche des problèmes et prescrit des solutions pour accélérer leur résolution
- Alerte les administrateurs des changements et problèmes
- S'adresse au défi spécifique de la sécurité des réseaux sans fil et préserve leur intégrité
- Maintien les intrus hors du réseau

Caractéristiques & avantages

- **Conçu pour les réseaux sans fil**
- **Outils complets d'administration et de dépannage**
- **Plate-forme portable**
- **Interface puissante et Intuitive**
- **Relève le défi des réseaux sans fil**
- **Plus de fonctionnalités, moindre coût et moindre besoin de formation**
- **Va là où se trouve le problème**
- **Facile à utiliser**

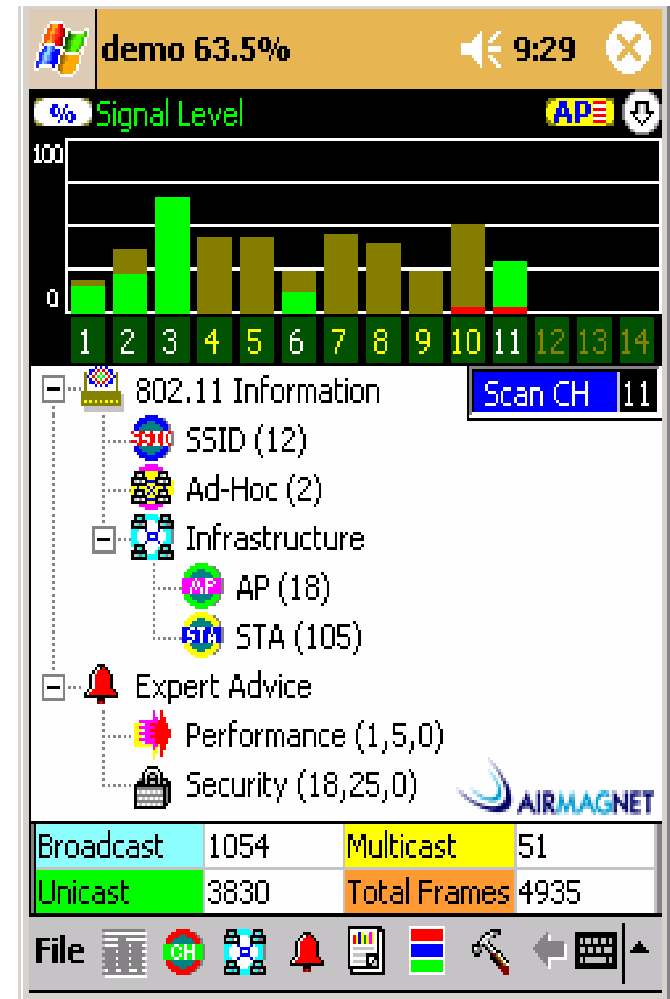
Relevé de site

- Mode Roaming ou Access point
- Collecte des signaux RF et données de performance
- Enregistrement de données assisté
- Export des données pour rapports de gestion
- Supporte 802.1x et LEAP



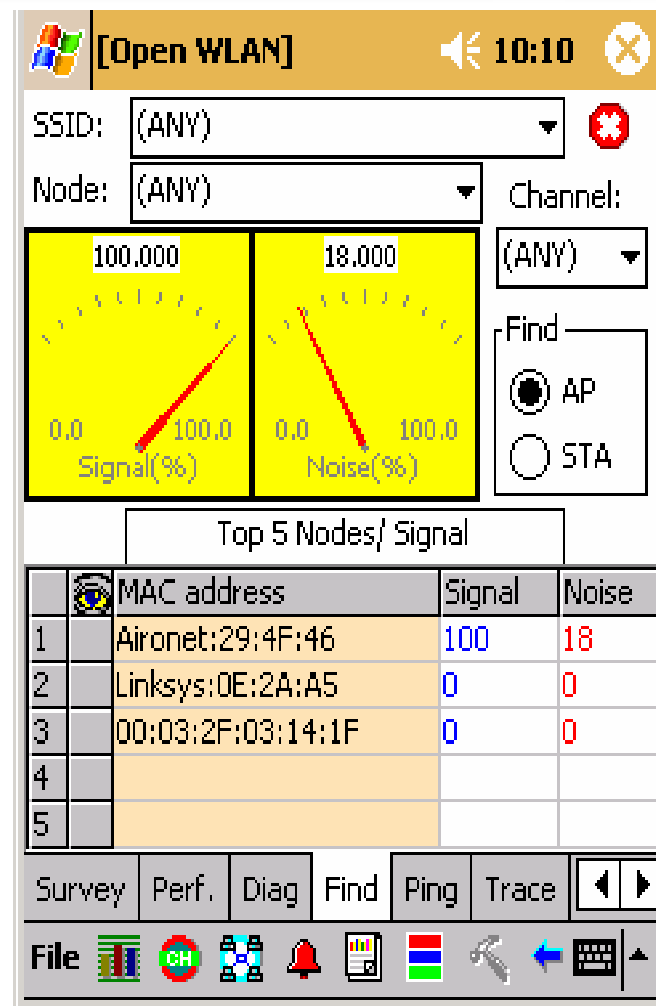
Analyse de performance

- Vue résumée du réseau
- Génère automatiquement plus de 45 alarmes de performance du réseau
 - Interférence CCI
 - Trop d'AP dans un canal
 - Transmission lente
 - Erreurs de CRC excessives
 - Essais excessifs
- Approfondissement pour localiser la source des problèmes
- Présentation de suggestions pour les résoudre



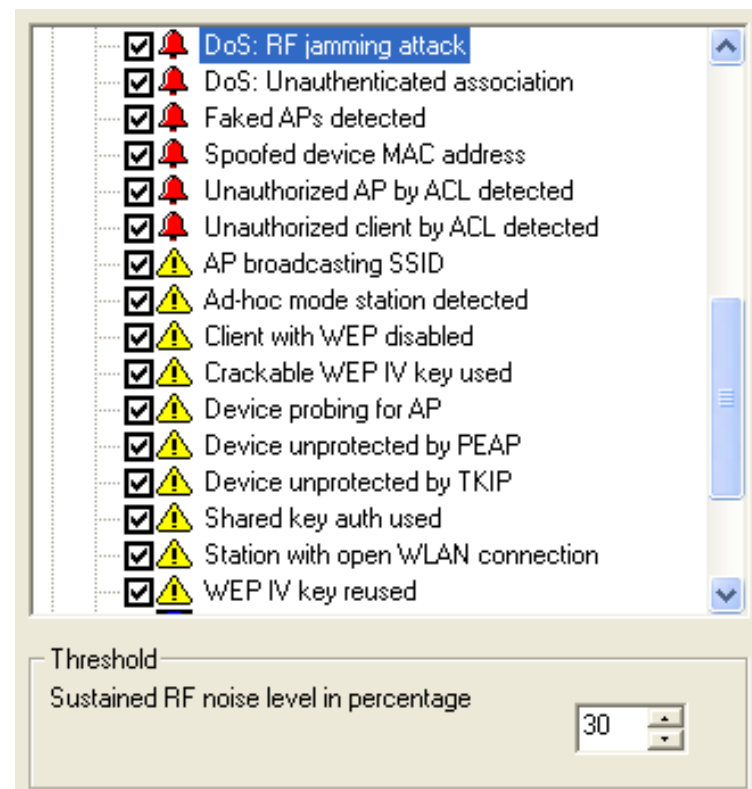
Découverte et qualité radio

- Adresses des bornes
- Adresses des stations
- Mesure du signal
- Mesure du bruit



Évaluation de la sécurité

- + de 40 alarmes de sécurité
- AP pirate & détection client
- Usurpation d'identité AP (Mac spoofing)
- AP non configuré
- WEP désactivé
- Cryptage utilisé faible
- Détection de conduite agressive
- Saturation des tables d'association
- Et bien d'autres...

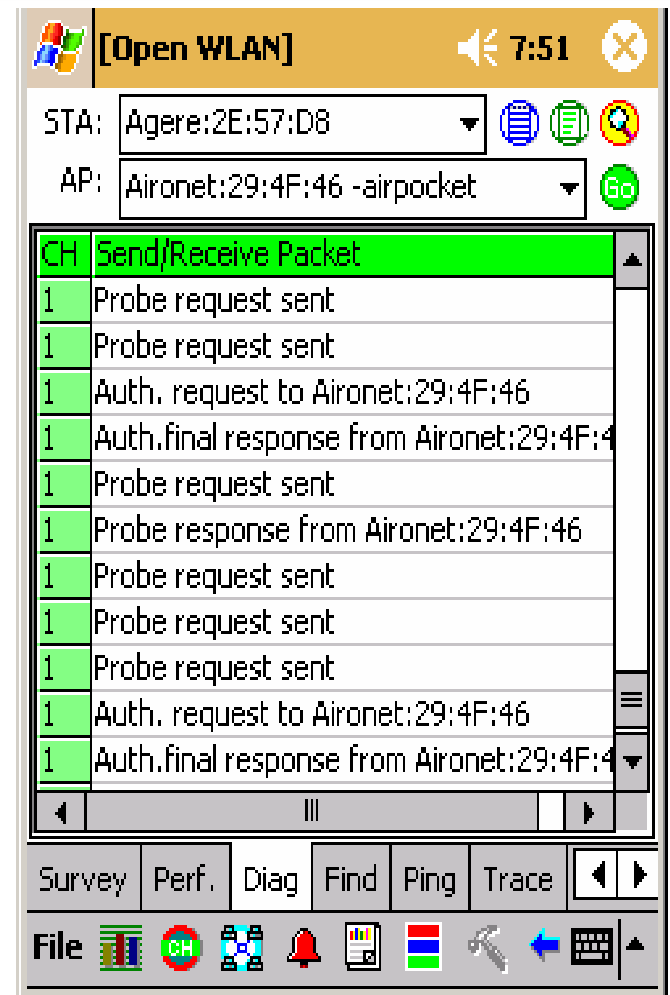


Sécurité étendue

- Couvre les canaux sans licence qui peuvent être source d'AP dissidentes ou d'attaques de déni de service
- Supporte le 802.1X, le LEAP de Cisco, le TKP et le MIC à la fois sur les réseaux 802.11 a, b et g simultanément
- Supporte le nouveau standard WPA
- Nouvelle gestion de clé de cryptage du moniteur d'alarmes de sécurité, cassage de l'authentification et attaques de déni de service.

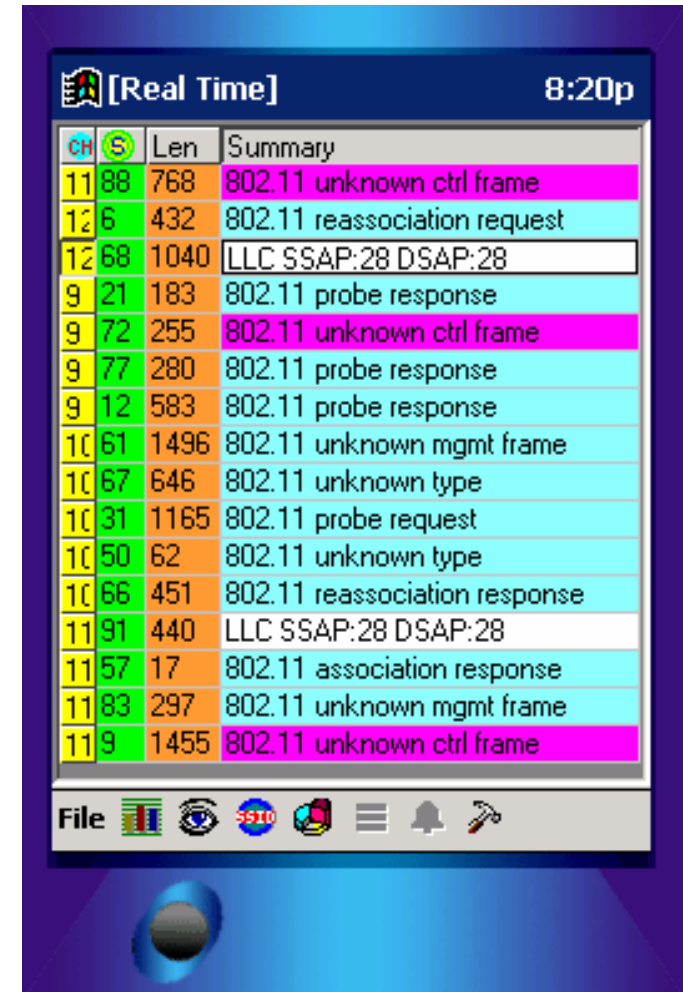
Recherche des problèmes de connexion

- Identifie les mauvaises configurations
- Localise la source d'échecs de transmission
- Fournit ping et traceroute pour tester les connexions distantes



Analyseur de protocole intégré

- Affichage des paquets en temps réel
- filtres sur type de donnée et canal
- Décodage complet de TCP/IP
- Possibilité de rejouer des fichiers de capture



Gestion de performance

- Surveillance simultanée des canaux 802.11 b en version PC de poche
- Surveillance simultanée des canaux 802.11 a, b et g en version PC de bureau
- Supporte les points d'accès double bande
- Les nouvelles alarmes aident à la résolution de problèmes plus complexes
 - AP surchargées
 - AP au delà des limites de bande passante
 - Stations commutant de manière excessive les connexions entre AP.

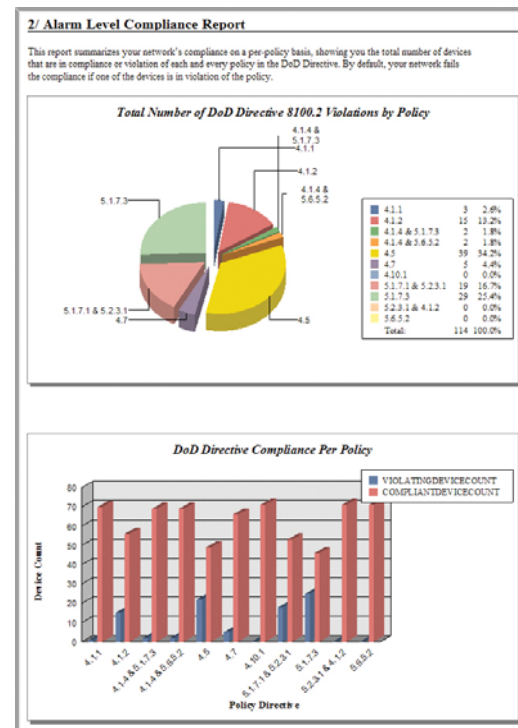
Générateur de rapports intégré

■ Rapports de conformité

- Inclut SOX, HIPAA, DoD, et GLBA
- Exposes immédiatement les problèmes et éléments qui menacent la conformité
- Fournit des évaluation passé/défaut pour chaque section du standard

■ Rapports liés au contexte

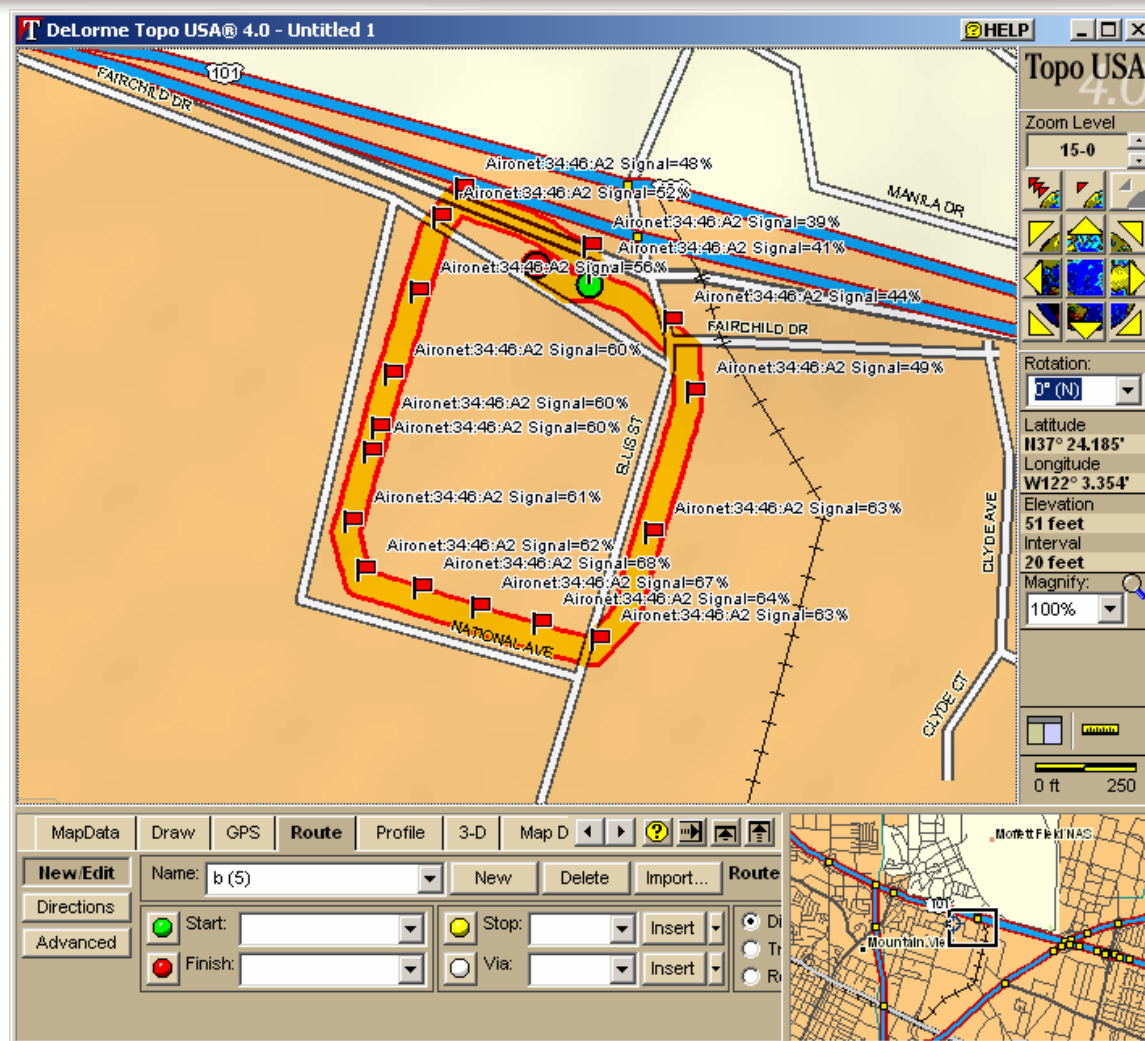
- Librairie de rapports standards intégrée
- Lance des rapport personnalisés basés sur les données sélectionnées depuis n'importe quel écran de l'application
- *Ce que vous voyez est ce que vous obtenez.*



GPS

- **Collecte des informations basées sur la localisation pour chaque élément WLAN, ainsi que la puissance de son signal.**
- **Peut être utilisé pour créer une carte de la couverture radio non désirée hors des bâtiments dans le cadre d'une surveillance de la sécurité.**
- **Compatible avec les matériels GPS conformes aux standards de réception NMEA tels que ceux de GARMIN, Magellan, Brunton et Trimble.**

Exemple de carte de couverture RF

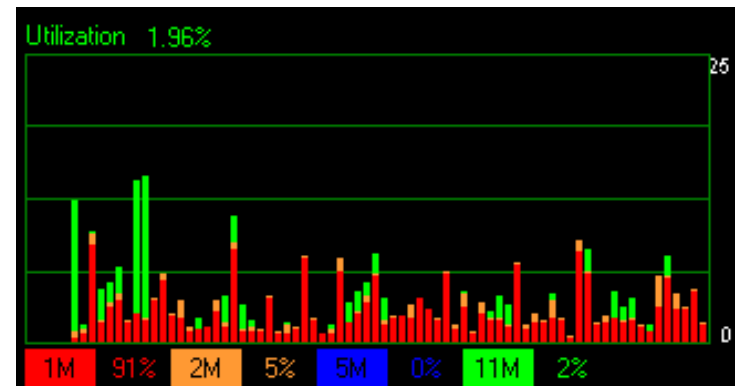
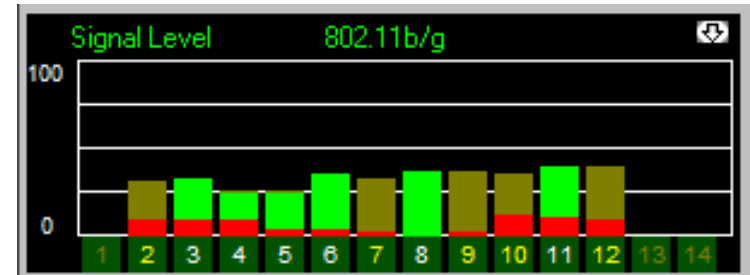


Caractéristique & bénéfices de AirMagnet en mode multi-bandes

- **Scrutation simultanée double bande a+b ou triple bande a+b+g dans tous les canaux**
- **Intégration double bande a+b dans tous les affichages et rapports AirMagnet**
- **Support du GPS**
- **40 audits de sécurité et alarmes de détection d'intrusion**
- **45 alarmes de performance**
- **Aperçoit les AP pirates et les attaques malveillantes dans les canaux non désirés ou illégaux**
- **Gère efficacement les AP avec canaux double bande**
- **Permet la création d'une carte de la couverture radio non désirée hors des bâtiments pour surveiller la sécurité**
- **Maintient les intrus hors des WLAN**
- **Maintient un niveau optimal de performance & réduit les temps de panne**

AirMagnet Mobile: Performance

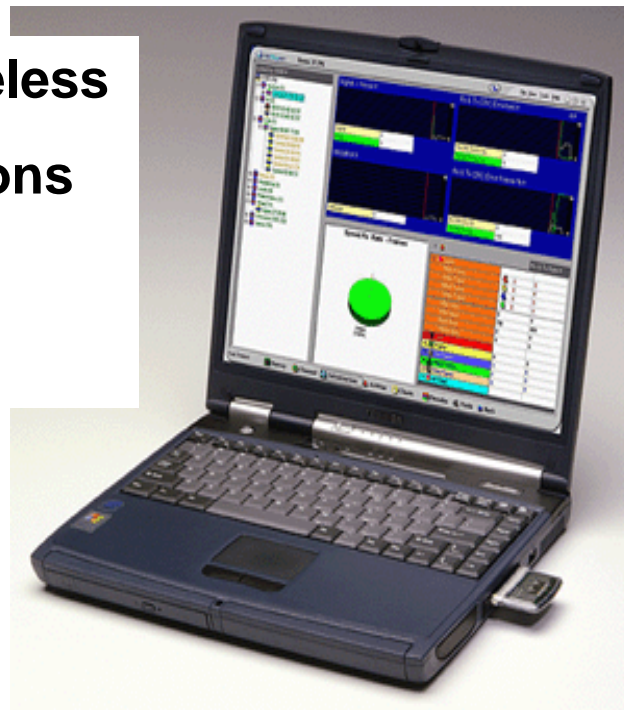
- Plus de 45 Alarmes de performance et Diagnostic
 - Racines des problèmes et pas seulement symptômes
 - Va dans le sens de la gestion proactive du réseau
- Expertise 11g (*Trio seulement*)
 - Identifie les conflits en mode de réseaux mixtes
 - Pointe les options 11g inadéquates, dispositifs pré standard
- Support de SSID multiples dans une seule AP
 - Trace les services VLAN et VoIP depuis une AP donnée



Nouvelle approche : Vue Haut Niveau, approfondissement aisé



- Statut RF du Wireless
- SSID, AP et Stations
- Vue Experte
- Avis résumés

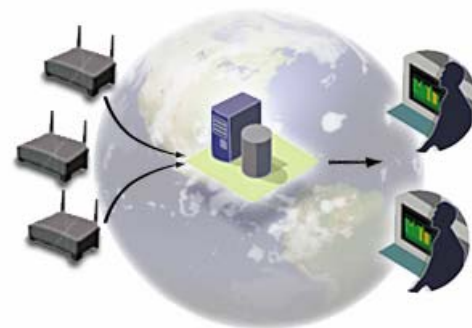


Famille de produits AirMagnet

■ AirMagnet Enterprise

Sécurité et performance pour réseaux étendus

- Protection 24h/24, 7j/7 pour les réseaux installés
- Prévention durcie des entreprises contre les intrusions sur le réseau sans fil



■ AirMagnet Mobile Suite

Déploiement sur le terrain & résolution des problèmes par les équipes de support

- Analyseur portable (Laptop)
- Analyseur de poche (Handheld)
- Surveyor AirMagnet
- Analyseur de spectre AirMagnet



Résumé

- **AirMagnet a l'expertise de développement pour construire les solutions sans fil les plus innovantes**
- **Le AirMagnet portable est la seule solution sur le marché spécialement conçue pour les réseaux sans fil**
- **Le AirMagnet portable offre un jeu complet d'outils pour déployer, maintenir, dépanner et sécuriser un réseau sans fil**
- **Les solutions AirMagnet minimisent le coût global de propriété d'une société grâce à l'accroissement de la productivité et l'allègement de l'administration**