

Micro-espions : mythes et réalité

Christophe Devine
SSTIC 2009 (Rump sessions)

Aspects légaux

- **Nul n'est censé ignorer la loi**
 - L'interception de communications privées en France est illégale, sauf exceptions (services de l'Etat, ...)
 - L'émission sur des bandes de fréquences réservées (par ex.: bande FM) sans licence est illégale
- **Cette présentation n'est pas une incitation à l'utilisation de micro-espions !**
 - L'auteur se dégage de toute responsabilité

“C’est difficile à faire”

- **Pas tant que ça ! Exemple d’un émetteur AM :**
 - Source d’énergie
 - Un micro
 - Transistor pour l’amplification
 - Circuit oscillant L/C ou quartz
 - Petite antenne
 - Coût total < 10 Euros
- **Schémas disponibles dans différents magazines d’électronique**
 - Aussi plusieurs sites Internet
 - Elektor (dispo en kiosque), hors-série d’été 2008
 - Début 2009, Électronique Pratique

“C’est difficile à trouver”

- **Ou pas !**
- **Émetteur FM pour voiture**
 - Légal à l’achat, illégal à l’utilisation
- **Diverses boutique en ligne (hors France)**
 - Pas de pub gratuite ici (Google est votre ami ;-)
 - Prix excessifs par rapport au prix des composants

Les détecteurs de micro-espions

- **Disclaimer : je ne suis pas spécialiste du sujet**
- **Une fausse sécurité ? (comme les anti-virus)**
 - Signaux faibles, bandes de fréquences exotiques, ...
 - Micro-espions “passifs” (pas d’émission radio, stockage) ou à déclenchement différé, blindage EM...
- **Souvent, prix excessifs par rapport au peu de complexité de l’électronique**
 - Repose sur le manque de connaissances du public sur le sujet

Où placer / chercher des micro-espions ?

- **Près d'une source d'énergie fiable**
 - Dans les murs
 - Téléphones fixes
 - Prises de courant, multiprises
 - Équipements électroniques divers (par ex.: boîtier ADSL)
 - Salles de réunion : PoE, télécommandes, vidéoprojecteur...
- **Qui soit bien exposé**
 - Capturer un signal de suffisamment bonne qualité

De l'utilité réelle des micro-espions

- **Parfois plus efficace :**
 - Espion humain (avoir quelqu'un dans la place)
 - Interception des communications électroniques (GSM, ...)
 - Modification du firmware de téléphones portables
 - Micro-directionnel extérieur, fenêtres...
- **La vraie menace n'est pas toujours celle à laquelle on pense**

Démonstration time ?

- **Eh non !**
- **Je resterai dans la légalité**
 - Et je vous encourage à faire de même 😊

■ **Merci pour votre attention !**

■ Placez votre
micro-espion
ICI

