

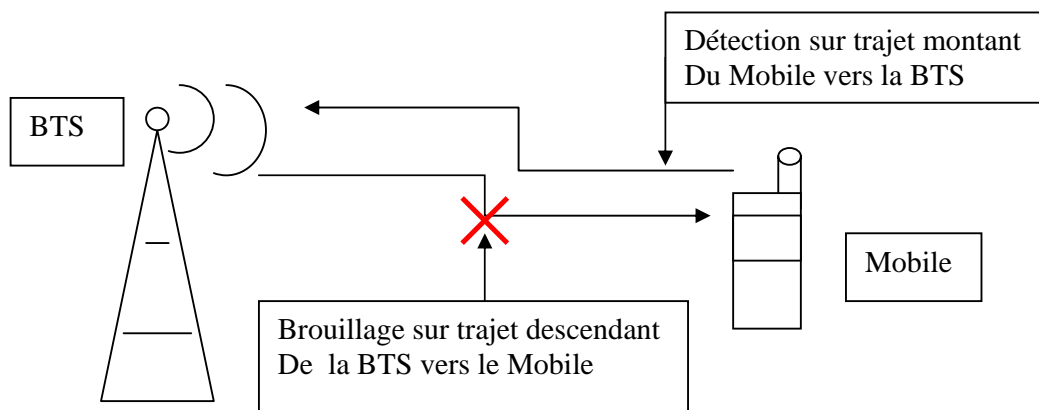
SIRJAM EVOLUTION

Détection et Brouillage de Téléphones Mobiles

SIRJAM EVOLUTION en Réseaux de Microcellules

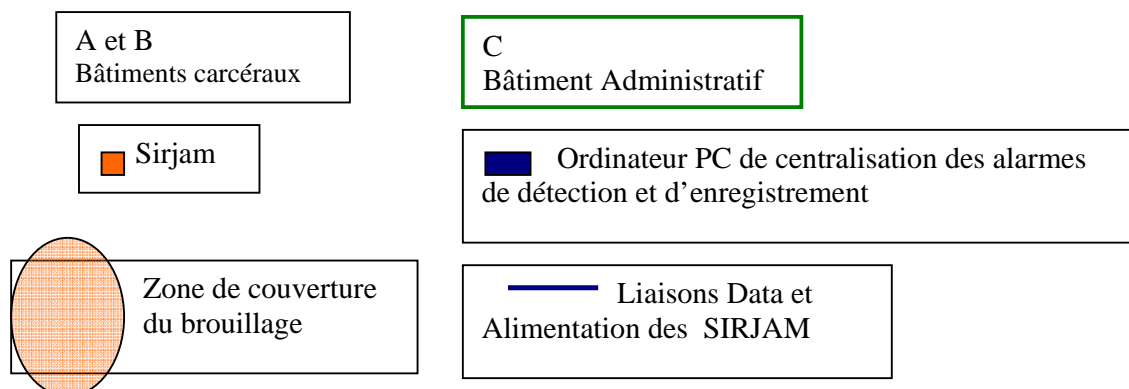
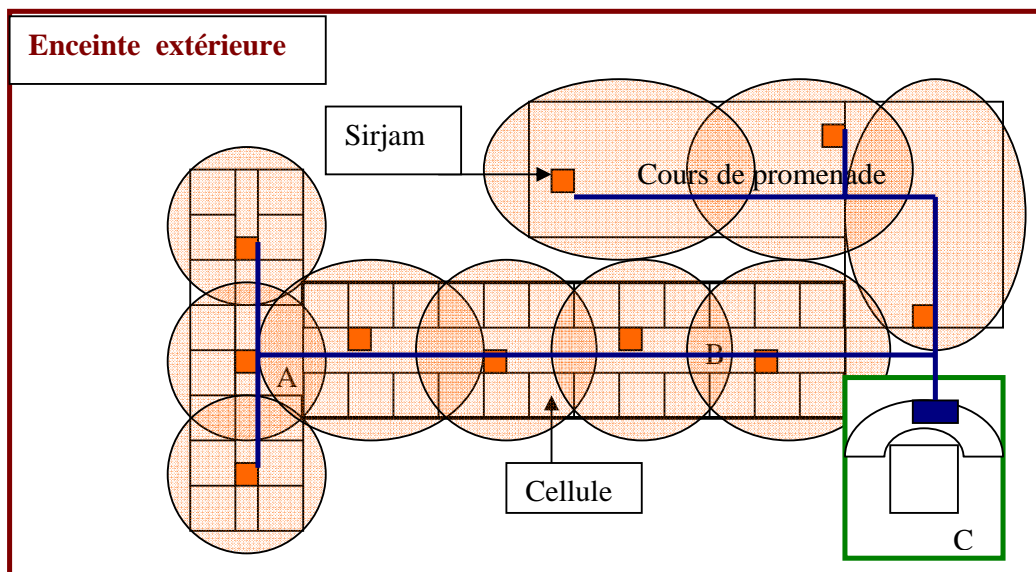
1. INHIBITION DES RESEAUX DE TELEPHONIE MOBILE

Les appareils SIRJAM EVOLUTION sont conçus et réglés pour détecter le trajet montant de l'émission d'un téléphone mobile vers la BTS et brouiller le trajet descendant de l'émission de la BTS vers le récepteur du téléphone mobile sur l'ensemble des bandes allouées aux opérateurs en GSM, DCS et UMTS et cela sur les zones définies de couverture des bâtiments carcéraux. SIRJAM EVOLUTION est également prévu avec l'option couverture de la bande de fréquences téléphonie mobile par satellites tels que INMARSAT IRIDIUM THURAYA.



2. PRINCIPE

Dès la détection d'un signal provenant d'un terminal de téléphonie mobile dans sa zone de couverture, l'appareil SIRJAM commande simultanément une émission de brouillage suffisante et limitée dans le temps pour inhiber la réception du téléphone mobile. Le terminal est alors rejeté du réseau. La durée d'émission programmée permet d'échapper au risque d'interprétation de microcoupure de la part du réseau avec maintien d'accès qui permettrait, même sans que le mobile ne transmette, de recevoir un message de la BTS (ex : SMS).

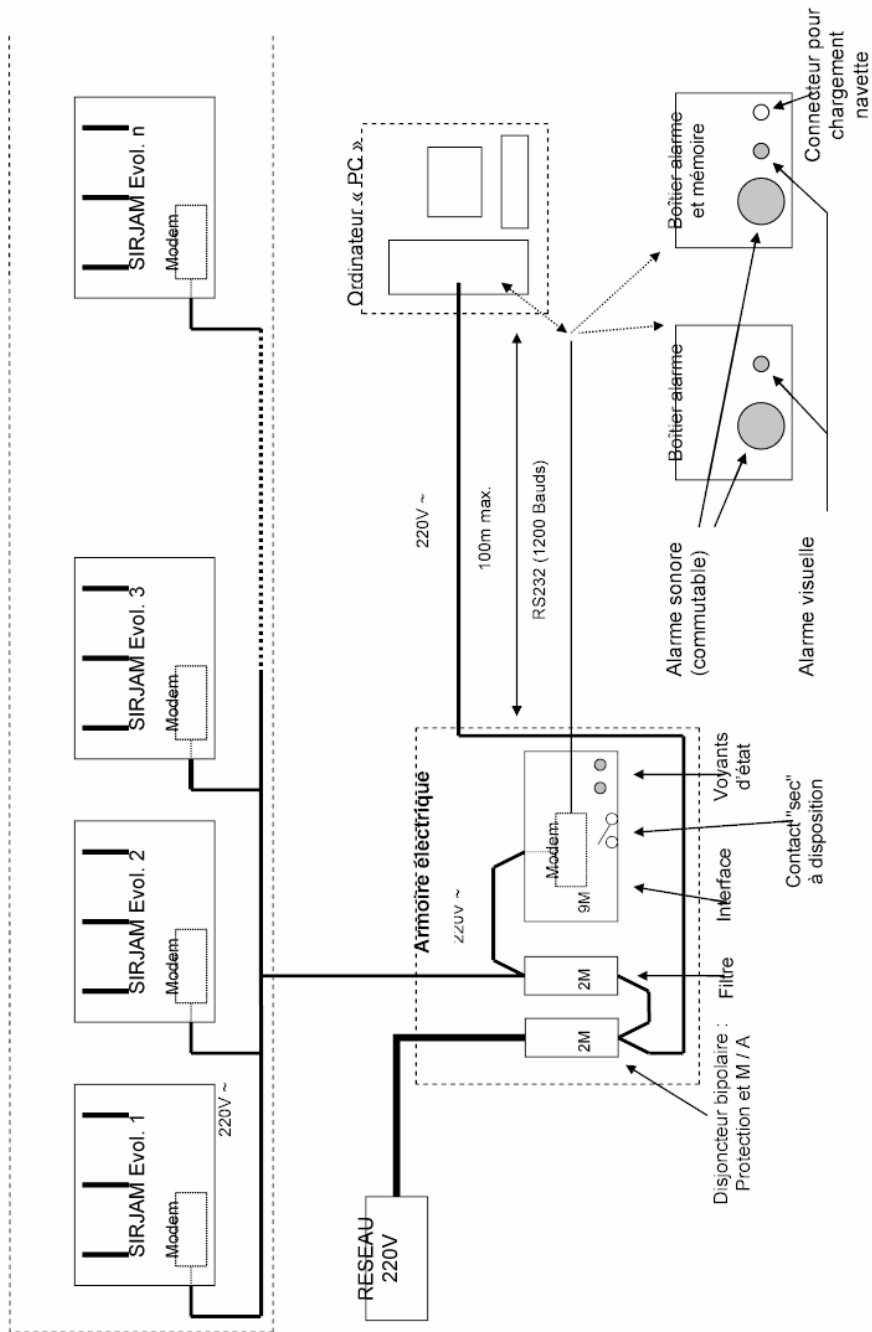


3. FONCTIONNEMENT :

(Avec option *MODEM* et *ordinateur PC d'acquisition*)

- Chaque appareil du réseau couvre une zone de détection et de brouillage. **Ces zones se recourent afin de ne laisser aucun volume non protégé.**
- La transmission des informations d'alarmes ou de dysfonctionnement, est effectuée par la seule ligne d'alimentation électrique **de la chaîne sans aucun câblage additionnel.**
- En service, les différents appareils de la chaîne sont interconnectés **et leurs états respectifs de fonctionnement ou de dysfonctionnement sont communiqués à la centrale d'acquisition des alarmes (cycles d'autotests en cas de panne, coupure d'énergie programmée ou non.**
- Chacun des appareils possède une adresse qui lui est propre. **Lors d'une détection de téléphone mobile dans sa zone de couverture, l'appareil concerné riposte immédiatement par un brouillage de quelques secondes et transmet une alarme identifiable vers le PC d'acquisition.**

- Schéma de principe du fonctionnement des brouilleurs installés en Réseaux.



COPYRIGHT©CHATAIN-BLANCHON S.A. France (2005)
REPRODUCTION INTERDITE

<http://www.cb-security.com>