

Le système de détection d'intrusion périmétrique à fibre optique FiberPatrol® FP1150 offre une sécurité très efficace pour les infrastructures critiques, les établissements pénitentiaires, les installations nucléaires, les bases militaires et les sites gouvernementaux sensibles. Pour éviter de laisser le périmètre sans protection en cas de défaillance matérielle, une configuration d'unité de détection redondante (RSU) est disponible. La configuration RSU comprend une unité de détection redondante fonctionnant en mode d'attente à chaud. Associée à la configuration de câble capteur insensible aux coupures du FP1150, qui continue à protéger l'ensemble du périmètre après une coupure du câble, la configuration RSU de Senstar offre la plus grande disponibilité au niveau du système de tous les systèmes de détection par fibre optique.

### Redondances des composants de l'unité de détection

Chaque unité de détection FP1150 est conçue pour un fonctionnement fiable et à long terme :

- Plage de température de fonctionnement étendue : 0 à 50 °C (32 à 122 °F)
- SSD, remplaçables à chaud dans une configuration RAID1 (livré avec 2 disques, avec de l'espace pour un troisième)
- Alimentations redondantes et remplaçables à chaud (x2)



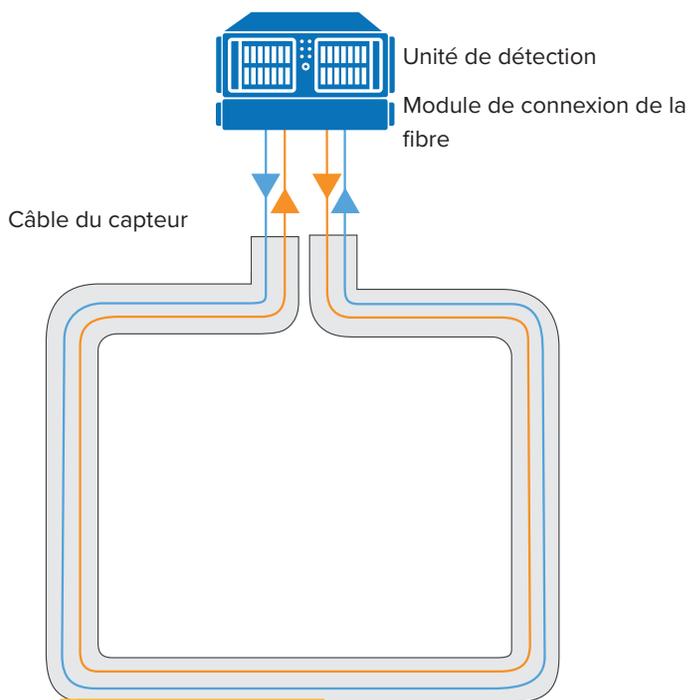
SSD remplaçables à chaud (RAID1)



Deux alimentations redondantes et remplaçables à chaud.

### Configuration du capteur anti-coupure

Lorsqu'il est installé dans la configuration anti-coupure, le périmètre est protégé par deux fibres, chacune détectant dans une direction opposée. En fonctionnement normal, le FP1150 corrèle le signal de perturbation provenant des deux fibres et ne signale qu'une seule alarme. Si le câble est coupé, que ce soit accidentellement ou lors d'une tentative de neutralisation du capteur, le FiberPatrol FP1150 signale immédiatement l'incident, y compris l'emplacement exact de la coupure. De plus, chacune des deux fibres de détection conserve la capacité de détecter et de localiser les intrusions jusqu'au point de coupure, ce qui permet au capteur de continuer à assurer la détection sur l'ensemble du périmètre.



Configuration anti-coupure

(deux fibres activées dans le même câble)

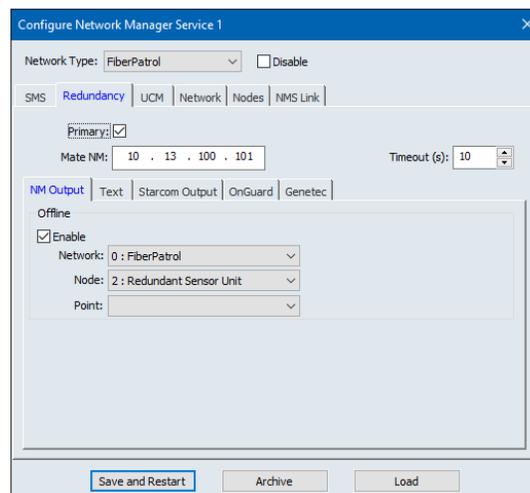
## Redondance de l'unité de détection

La configuration d'unités de détection redondantes permet de maintenir la continuité de la surveillance des intrusions dans le périmètre en cas de défaillance de l'une des unités de détection.

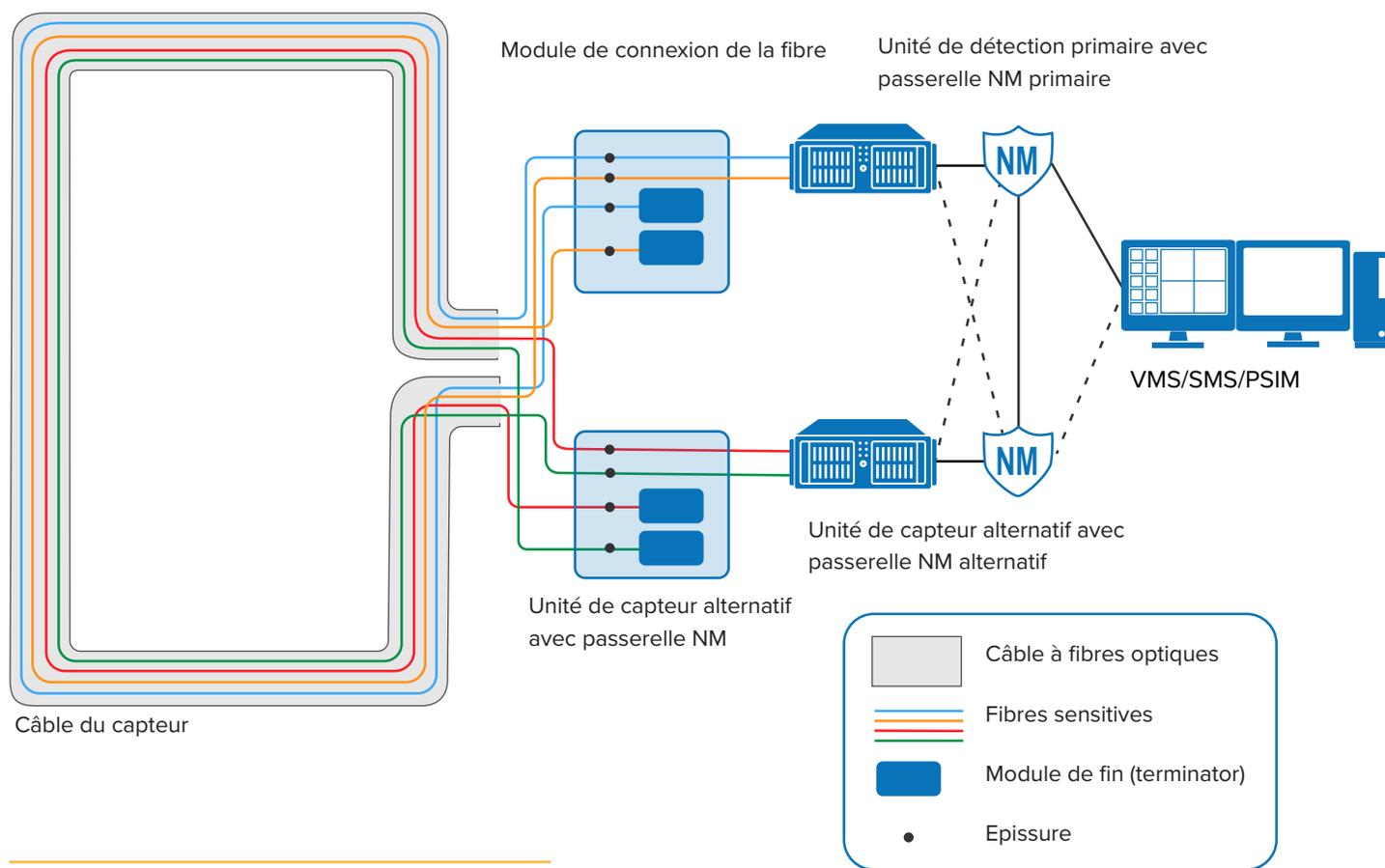
La configuration d'une unité de détection redondante consiste en deux unités de détection FP1150, chacune exécutant son propre logiciel Network Manager et partageant le même câble de détection (2 fibres par unité).

Le logiciel Network Manager prend en charge le fonctionnement redondant, de sorte qu'à tout moment, une instance est active tandis que l'autre est en veille. Si l'instance active tombe en panne (pour quelque raison que ce soit), l'instance de secours devient active.

Pour gérer les alarmes provenant des unités de détection, le logiciel de la passerelle Network Manager comprend un dispositif virtuel (Redundant Sensor Unit, ou RSU). Le dispositif virtuel RSU consolide les alarmes des deux unités de détection et communique avec le système de gestion de la sécurité (SMS). La sélection de la source d'alarme (principale ou secondaire) se fait zone par zone, de sorte que même une unité de détection FP1150 partiellement désactivée contribue à la disponibilité globale du système.



Configuration du RSU dans Network Manager



Configuration d'une unité de détection redondante (RSU)