**SIGFOX**

Utilisation de la communication SigFox (protocole intégré à la base) : permet d’alerter le client en cas de coupure d’électricité ou de connexion internet. SigFox utilise les fréquences UNB (Ultra Narrow Band) basé sur une technologie radio pour connecter des périphériques à son réseau mondial. Le réseau fonctionne dans les bandes ISM (bandes de fréquences sans licence) disponibles mondialement et coexistent sur ces fréquences avec d’autres technologies radio, mais sans aucun risque de collision ou de problèmes de capacité.

*Avantage de ce protocole :*

* Technologie française
* Faible consommation (<100 µW)
* Abonnement à bas prix (environ 6€ par an)

**6LoWPAN**

Choix du protocole 6LoWPAN:

E-protect travail sur un réseau méché interne qui ne nécessite pas énormément de données mais suffisamment pour transmettre les données issues des caméras de surveillance.  Pour toute modification de configuration du système d’alarme, 6LoWPAN permet à une machine nouvellement connectée au réseau de s’auto configurer soit de déterminer son adresse lien local et vérifier son unicité. De plus ce protocole présente des avantages certains concernant : La sécurité (authentification, pare-feu)/ Les services réseaux de haut niveau (équilibrage de la charge, cache, mobilité, NAT)/ L’adressage et routage /  Les outils de supervision réseaux / Délai de transmission plus court, dû à l’utilisation d’un routage Mesh Under (décision de routage fait au niveau du 6LoWPan et seulement avec les fragments des paquets IPv6 reconstitué uniquement dans l’équipement destinataire)

*Avantage de ce protocole :*

* Dédié à l’internet des objets (IoT)
* Protocole libre
* Sécurisé et fiable
* Support de l’IPV6

