

### Entreprise

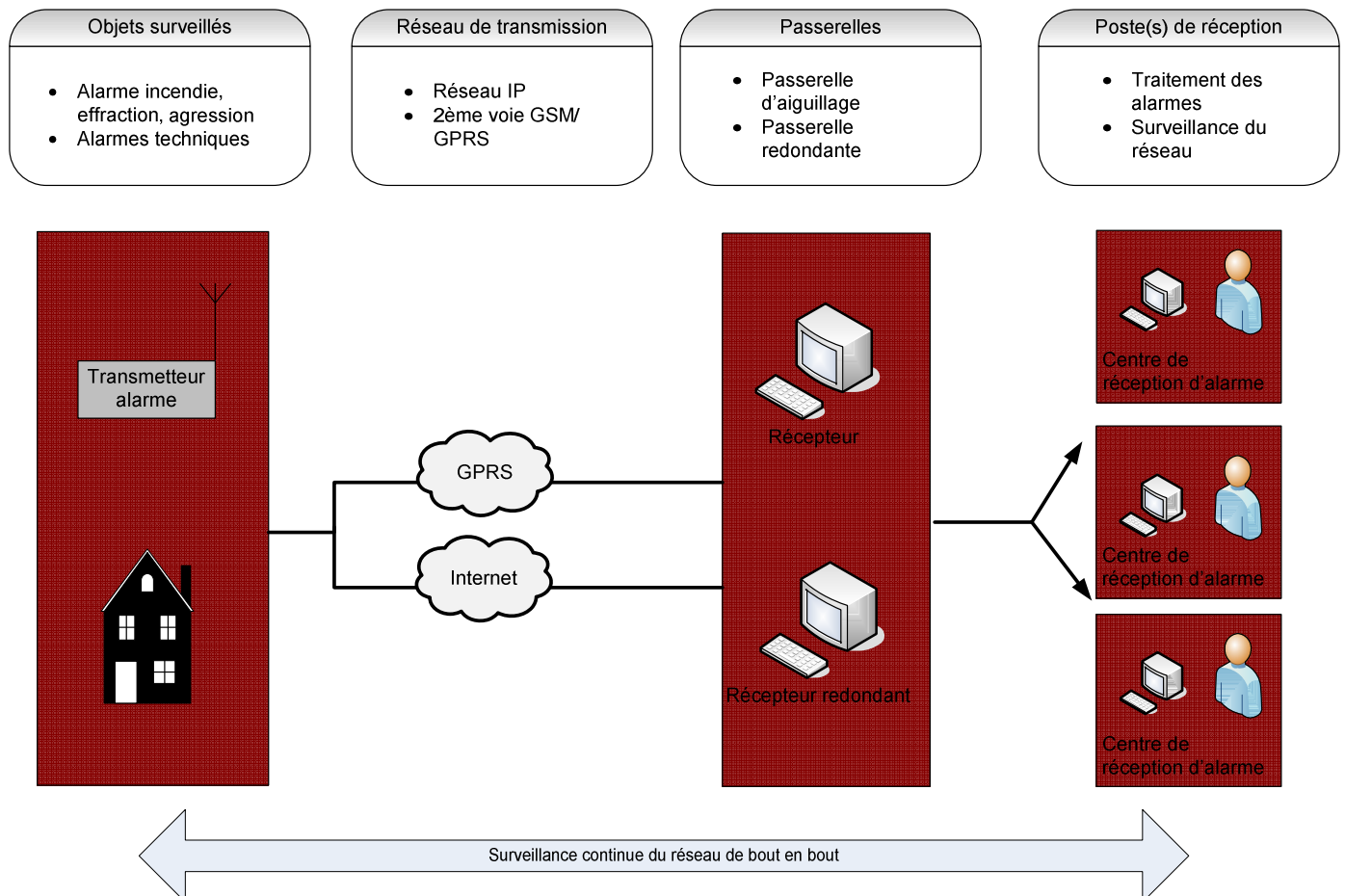
etriNex SA est une société anonyme créée en 2001 et active dans les domaines de l'Energie, de la Sécurité et de l'Environnement. Ces trois segments d'activité sont intimement liés soit par les techniques utilisées soit par les projets réalisés.

Fort de notre expérience dans ces différents domaines, nous offrons également nos services de conseil pour l'étude et la réalisation de systèmes de gestion, pour l'établissement de concept de maintenance et de sécurité, ainsi que pour l'optimisation des processus de manière générale.

Qu'il s'agisse d'un projet de transmission d'alarmes ou de commande d'installations techniques, des taux de disponibilité et de fiabilité des informations sont toujours exigés.

### Réseau d'alarme

#### Principe



Le réseau et la transmission de bout en bout des alarmes sont surveillés en permanence. Les voies de transmissions, ainsi que toute l'infrastructure sont doublées. De nombreux centre de réception d'alarme officiel sont connectés.

# Etrinex SA

## Réseau de transmission d'alarme sur IP

### Application

- Transmission d'alarme feu, effraction et agression
- Transmission de critères techniques
- Télémétrie

### Infrastructure

Les serveurs centraux qui forment le noeud du système sont hébergés chez Cisel Informatique SA ([www.cisel.ch](http://www.cisel.ch)).. Cette société est spécialisée dans les solutions informatiques pour de grand client qui ont besoin d'une disponibilité maximale du service. Cisel Informatique SA héberge plus d'une centaine de serveurs informatique réparti sur deux data center redondant situé à plus de 30km de distance.

### Connexion Internet et sécurité

La connexion internet est doublée entre le site principal de Matran et le site de backup. Elle fonctionne sur le principe du HSRP (Hot Standby Router Protocol). En cas de problème sur un des routeurs, tout le trafic passe par le même router de manière automatique. Le FAI (fournisseur d'accès internet) est connecté à internet par deux fournisseurs différents.

Deux firewalls redondants sont utilisés et les serveurs sont hébergés dans des DMZ propres.

### Nombre de serveur et emplacement

Plus d'une centaine. Deux serveurs pour la transmission des alarmes. Deux sites redondants et distants : Matran et Lully.

### Environnement

La plus part des serveurs utilisent la technologie de virtualisation Vmware pour une plus grande densité de serveur et une économie de ressource matériel et énergétique. Une partie du courant consommé est du courant vert fourni par Groupe E SA.

### Transmetteur

Le réseau de transmission est multi-protocole et permet de connecter plusieurs fournisseurs. Les transmetteurs suivant sont compatibles :

- IBC
- Chiron
- Autre sur demande