

PTI/DATI Localisé

Intérieur/extérieur, temps réel, Plug&Play



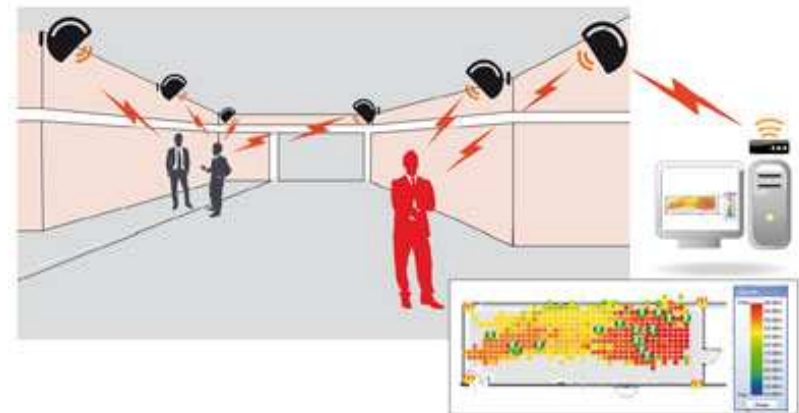
Application métier de technologie Zigbee
ASTINOV– 7 Juin 2012

PTI : Protection du Travailleur isolé*
DATI : Dispositif d'Alarme pour Travailleur Isolé



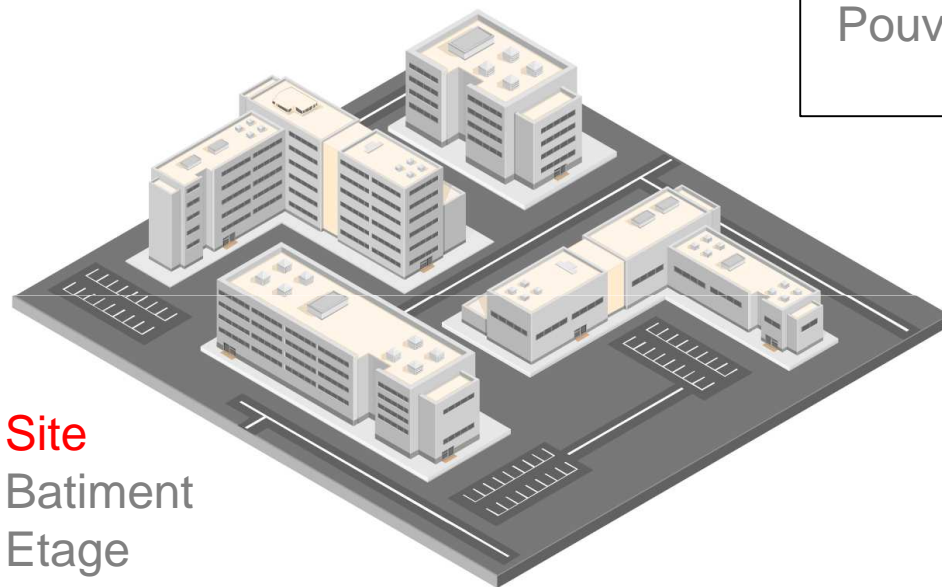
Sommaire

Principes du système de localisation
Les composants de la solution
Les fonctions PTI / DATI
Intégration dans les systèmes d'information
Avantage compétitif
Pourquoi Zigbee convient-il à cette application?



La localisation 2D ½

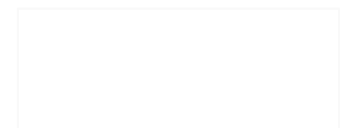
Positionnement en 2 dimensions avec discrimination du bâtiment et de l'étage



Site
Batiment
Etage

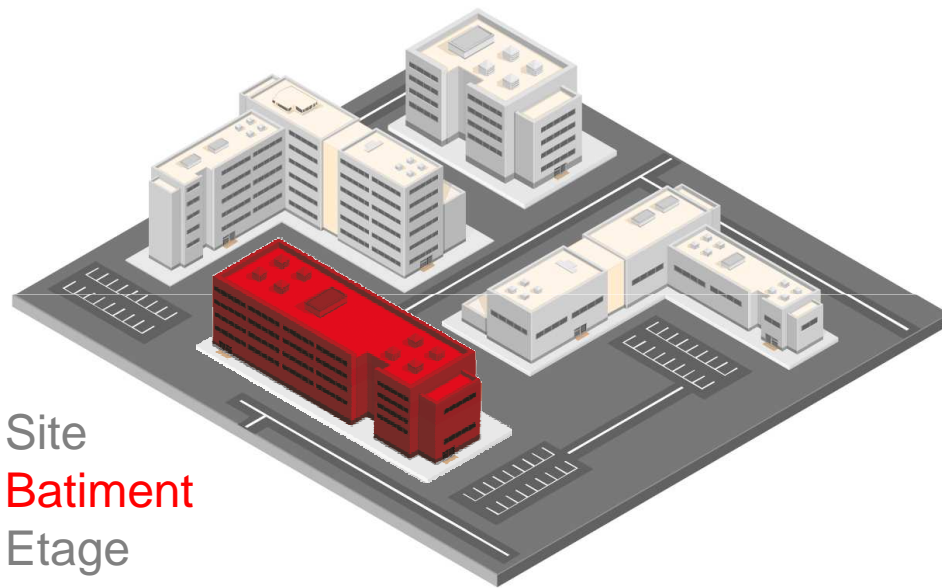
OBJECTIF :

Pouvoir localiser un employé isolé victime
d'un incident ou d'un malaise.

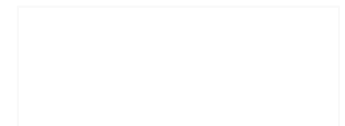


La localisation 2D ½

Positionnement en 2 dimensions avec discrimination du bâtiment et de l'étage

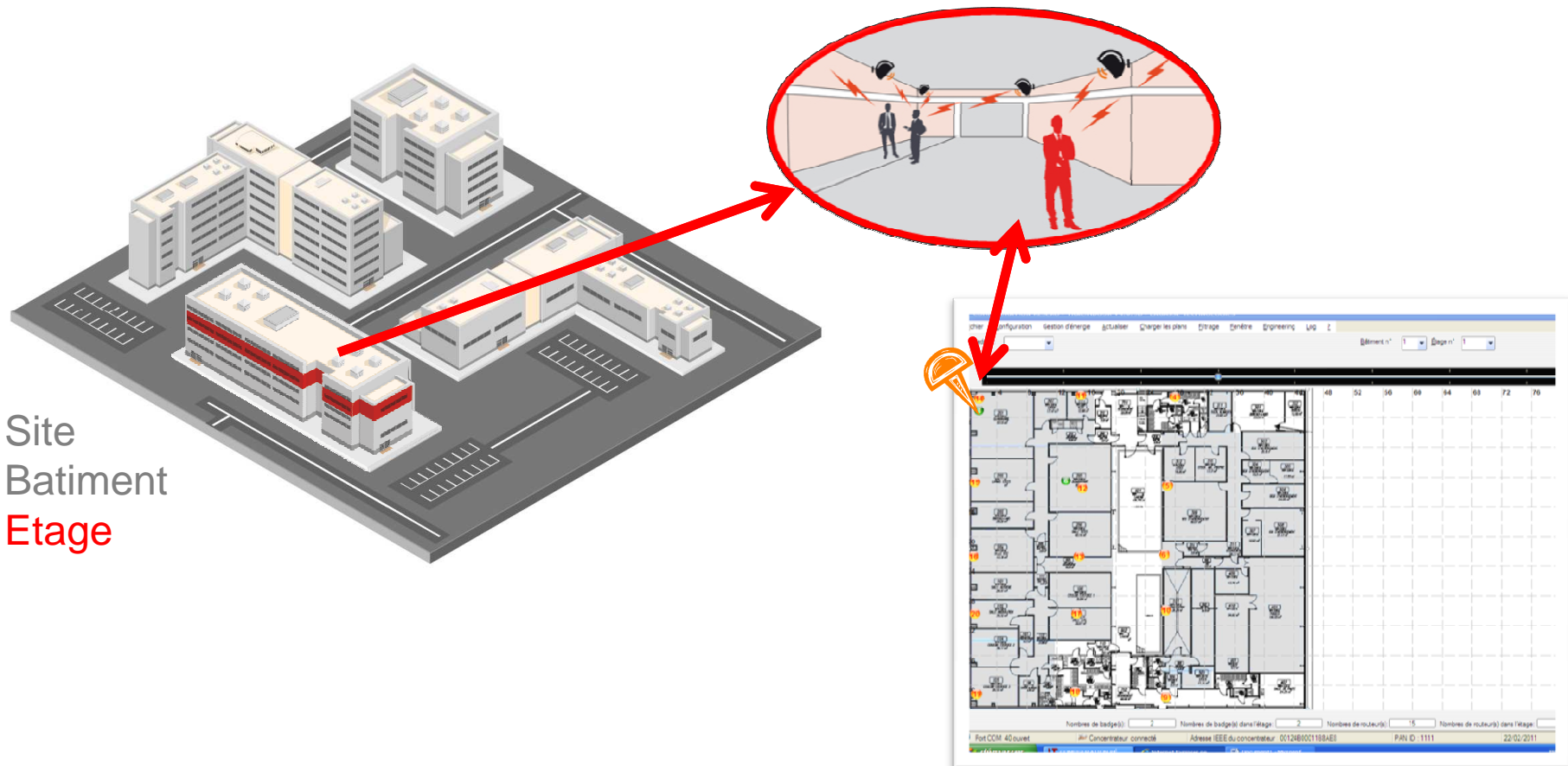


Site
Batiment
Etage



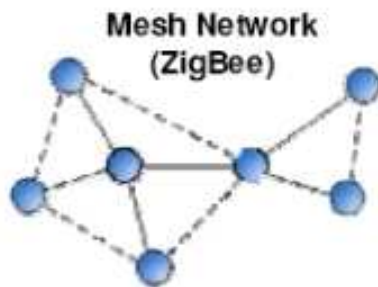
La localisation 2D ½

Positionnement en 2 dimensions avec discrimination du bâtiment et de l'étage

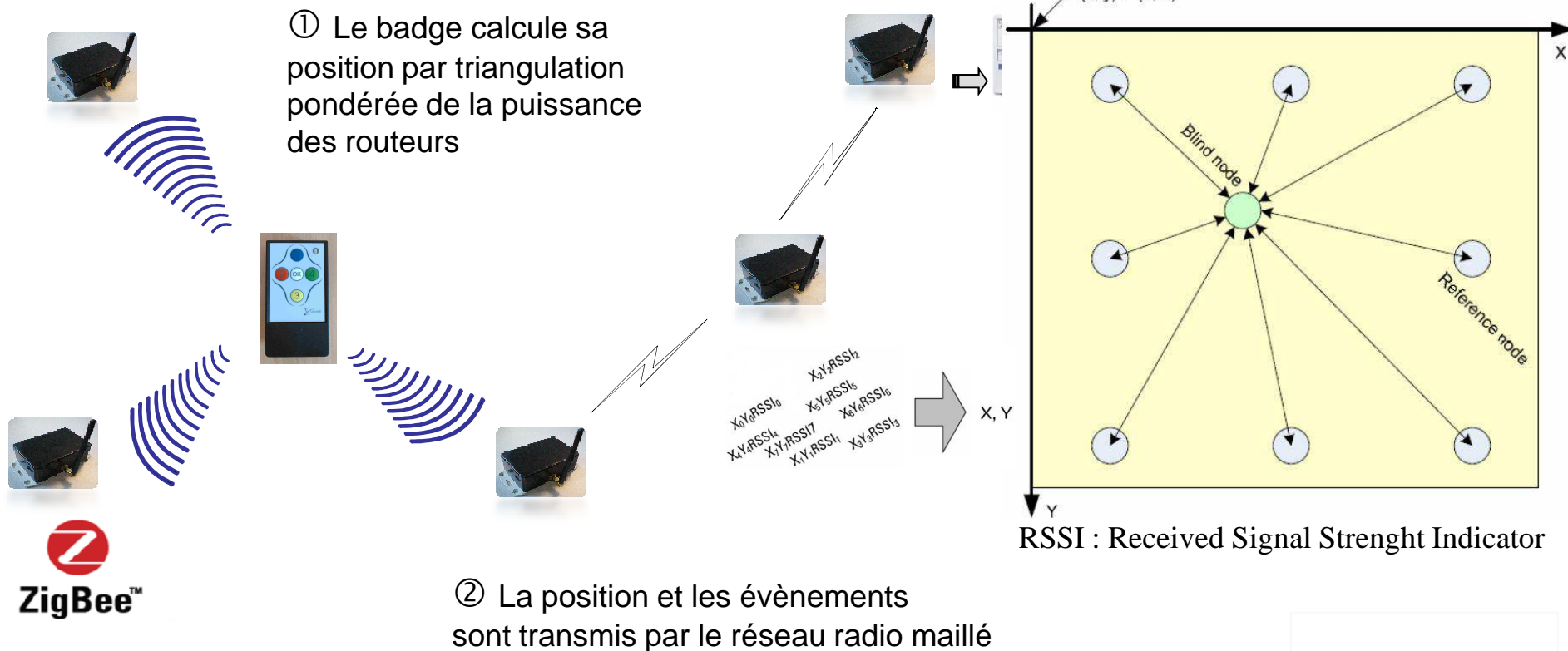


Utilisation de la technologie réseau Zigbee

Localisation et remontée d'alarme sur réseau maillé Zigbee

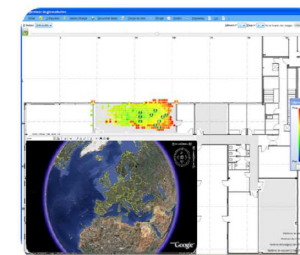
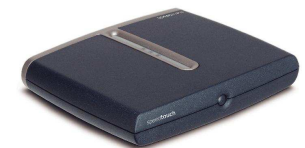


③ La position et les évènements sont transmis en temps réel



Les composants de la solution

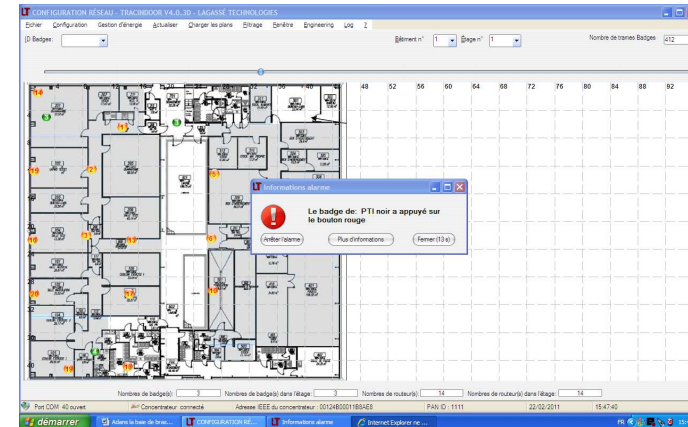
- Badges avec fonctions PTI: bouton d'alarme et perte de verticalité. Piles interchangeable, clip ceinture LED et Buzzer.
- Routeurs : nœuds de réseau et balises de position. Ne nécessitent qu'une alimentation électrique. Secourus par batteries
- Concentrateur : transmet les positions et identifiants des différents badges vers une passerelle.
- Passerelle : transmet les informations du concentrateur vers une application via Ethernet ou GPRS et réciproquement.
- Logiciel : pour configurer le dispositif et enregistrer les événements dans une base de données SQL.



Fonctions PTI (Protection du Travailleur Isolé)

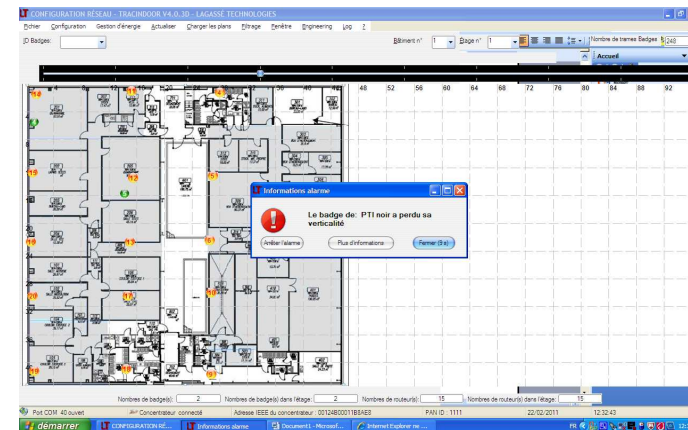
Alarme appui bouton :

Alerte locale + temps de transmission (instantané)

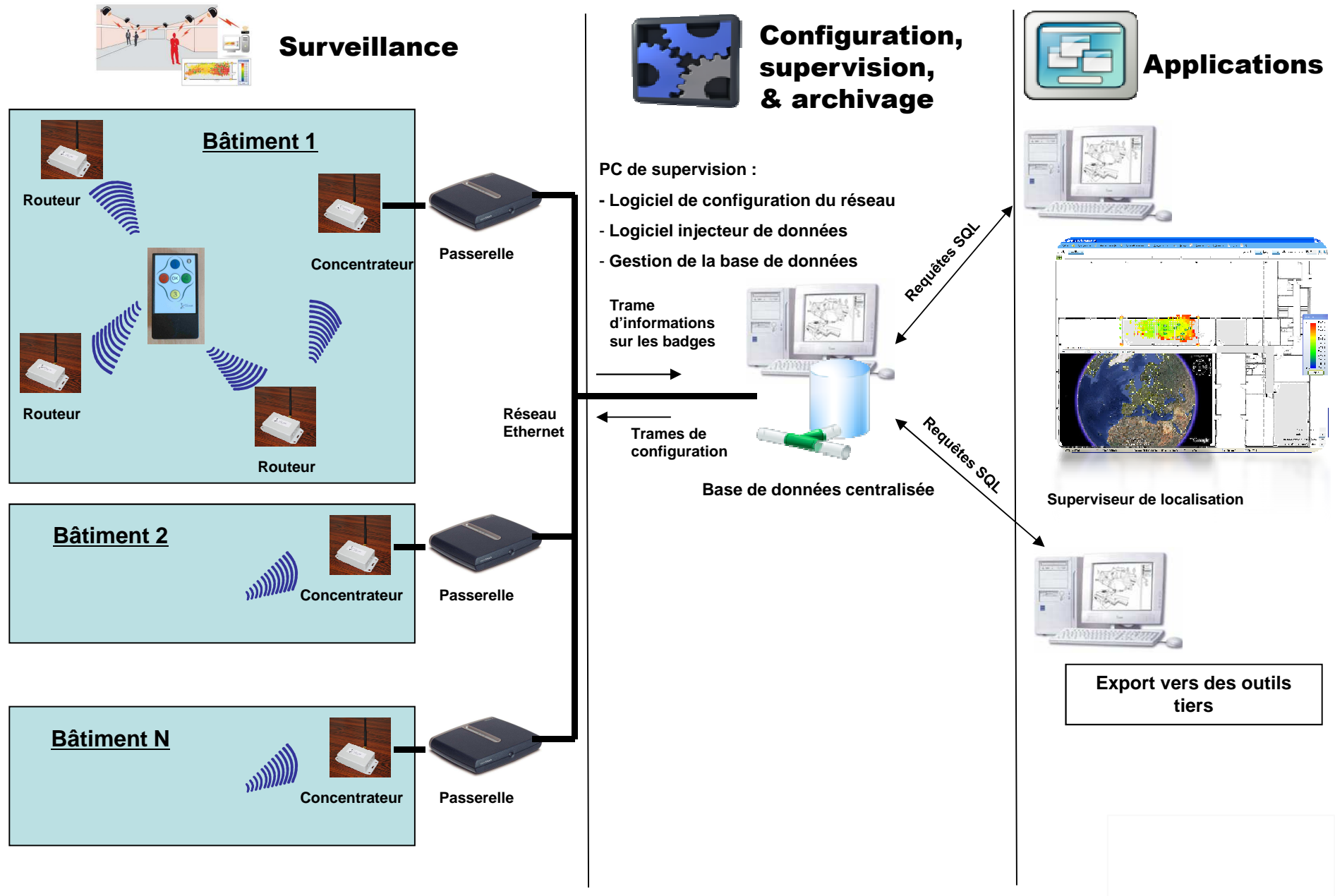


Changement de verticalité :

Alerte locale + temps de transmission (instantané)



Architecture



Démonstration

VIDEO

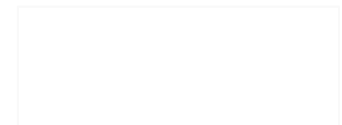


Avantage Zigbee



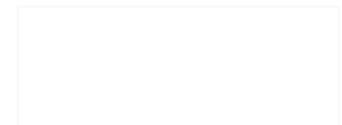
Avantage compétitif

- Plug&Play : La solution ne demande pas d'étude préalable des bâtiments.
- S'installe rapidement et facilement, avec un minimum de formation et d'expérience, avec une autonomie de l'utilisateur.
- Possibilité d'un pré-positionnement avant câblage.
- Tolérant et adaptable , même dans des conditions extrêmes.
- Fiable : la position calculée des TAG est compatible avec un objectif de recherche de personnes.
- Temps réel : remontée quasi instantanée des alertes
- Evolutif : l'ajout de routeurs et de badges est automatique.
- Fonctions PTI intégrées au boîtier.



Pourquoi Zigbee ,

- Zigbee définit les composants réseaux transposables dans cet applicatif métier :
 - Le « router » est simultanément une balise, et un nœud de communication
 - Le « end point » est le badge mobile
 - Le « coordinator » permet de se raccorder aux applicatifs métier
- Zigbee est disponible dans une bande de fréquence libre
- Zigbee est peu gourmand en ressources spectrales.
- Zigbee est auto adaptable, pour extension géographique.
- Zigbee est utilisable en mobilité lente, et reconfigure les routes de communication en temps réel.



Merci de votre attention



Éolane Douarnenez S.A.S.
Sébastien HUGUET
Z.I. de Lannugat
29177 Douarnenez Cedex France
Tél. : +33 (0)2 98 75 42 94
Mob : +33 (0)6 98 82 10 60