



Fiche produit

Continuité des communications radioélectriques des services de secours dans les ERP

Contexte

Depuis l'accident du tunnel du Mont-Blanc en 1999, l'état a défini un nouveau référentiel en matière de sécurité dans les espaces confinés. Ce référentiel comprend un volet radio qui préconise la mise en place de solutions qui permettent d'assurer la continuité des radiocommunications des services de secours dans ces espaces.

Cette réglementation s'applique aux :

- + Ouvrages routiers, ferroviaires ou fluviaux,
- + Tous les Espaces Reçevant du Public (ERP).

La date de mise en conformité au regard de cette réglementation est le 11 février 2009 pour les ouvrages existants. Les nouveaux ouvrages doivent intégrer ces contraintes dans leur conception.

Référentiel réglementaire

Les textes réglementaires sont les suivants :

- + Le décret n° 2006-106 du 3 février 2006 relatif à l'interopérabilité des réseaux de communication radioélectriques des services publics qui concourent aux missions de sécurité civile
- + La circulaire interministérielle n° 2006-20 du 29 mars 2006 relative à la sécurité des tunnels routiers d'une longueur supérieure à 300 m.
- + Le décret n° 2006-165 du 10 février 2006 relatif aux communications radioélectriques des services de secours en opération dans les ouvrages routiers.
- + L'arrêté du 26 juin 2008 portant diverses dispositions relatives à la sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public.
- + L'arrêté du 10 novembre 2008 portant définition des références techniques relatives à la continuité des radiocommunications dans les tunnels routiers, ferroviaires et fluviaux pour les services publics qui concourent aux missions de sécurité civile.



Que devez vous faire ?

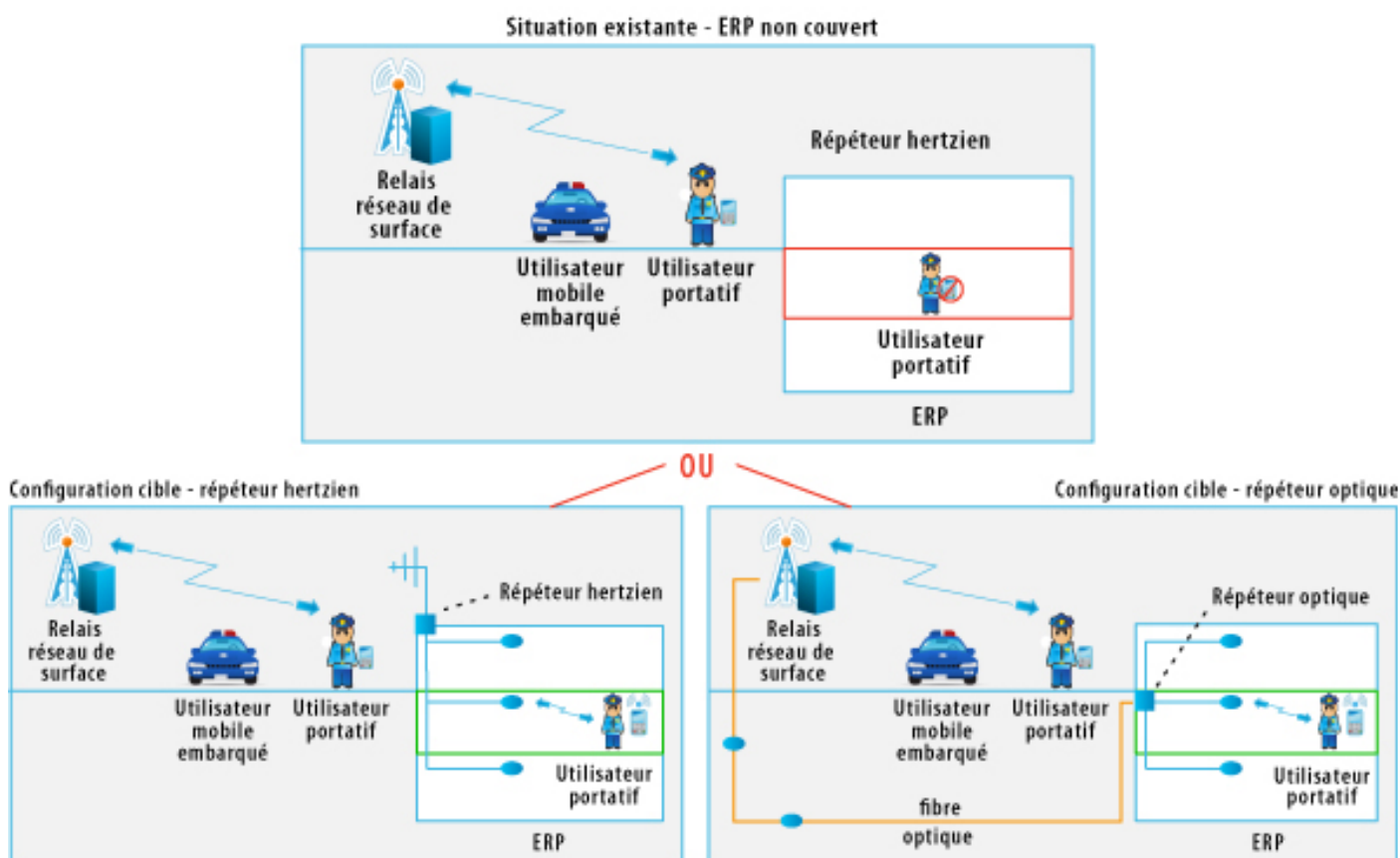
Si votre bâtiment comprend des espaces recevant du public (ERP), vous êtes tenu d'y retransmettre les signaux du réseau d'Infrastructure Nationale Partagée des Télécommunications (INPT) si ceux-ci ne sont pas déjà retransmis directement par les relais radio du réseau de surface.

Vous devez donc dans un premier temps vérifier les niveaux des signaux radio du réseau INPT dans vos ERP au moyen d'un banc de réception radio. Et dans la mesure, où les signaux relevés n'ont pas la puissance suffisante, il vous est nécessaire de déployer une solution de retransmission des signaux du réseau INPT. Cette solution doit permettre aux services de secours une utilisation adéquate et permanente de leurs moyens de communication.

Cette solution peut être réalisée à l'aide d'un système :

- + De répétition hertzienne,
- + De répétition par fibre optique.

Afin de rationaliser les équipements déployés dans vos emprises et de réduire vos coûts d'exploitation, il vous est parfaitement possible de mutualiser le système de retransmission radio du réseau INPT en espace confiné avec celui de votre réseau radio d'exploitation.





LD Consultants peut vous aider

LD Consultants est un bureau d'études et de conseils dans le domaine des réseaux et systèmes de télécommunications sans fil. La société est notamment spécialisée dans la spécification de solutions de retransmission en espaces confinés et de mesures de couverture radio. Elle a piloté la mise en œuvre de solutions de retransmission des réseaux de sécurité dans de nombreux tunnels et ERP.

LD Consultants peut ainsi vous assister dans l'ensemble des phases de mise en œuvre d'un système de retransmission à savoir :

- + Audit de la couverture existante du réseau INPT
- + Conception au moyen notamment d'outils de design dédiés aux espaces confinés.
- + Suivi de la mise en œuvre.
- + Réceptions des installations au moyen notamment d'outils de mesure de couverture radio.

LD Consultants cherche à mettre en place des solutions innovantes qui permettent d'optimiser le service rendu aux forces de sécurité tout en limitant les coûts de mise en œuvre et d'exploitation.

LD Consultants peut également vous assister dans vos échanges avec les services de l'état responsables de l'exploitation du réseau INPT au niveau de votre région que nous recommandons de tenir informés durant toutes les phases citées ci-dessus.

Points forts de l'offre

- + Présence d'un groupe d'ingénieurs expérimentés qui maîtrisent parfaitement les problématiques de couverture radio en milieu confiné.
- + Utilisation de l'outil de design radio IBWave qui permet de simplifier et fiabiliser l'étude de conception.
- + Utilisation de la chaîne de mesure TSML de Rohde & Schwarz pour effectuer un relevé précis de la couverture des services de secours.

Contactez nous

LD Consultants possède des bureaux à Paris et Lyon. N'hésitez pas à solliciter nos services.

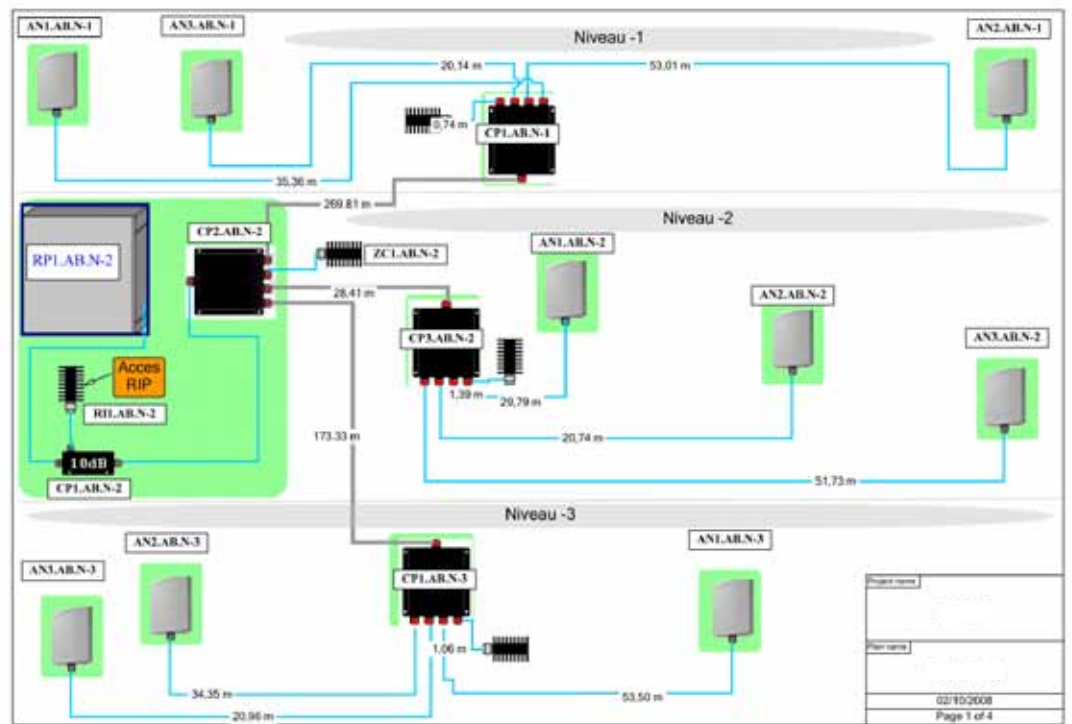
1, place Commandant Arnaud
69004 Lyon
Tel : 04-78-39-29-65
Fax : 04-78-39-20-84

131, boulevard Sébastopol
75002 Paris
Tel : 01-44-88-20-03
Fax : 01-42-36-91-13

www.ld-consultants.fr



Exemple de rendu du logiciel IBWave pour une zone indoor



Exemple de restitution de mesures INPT au moyen de la chaîne de réception Rohde et Schwarz.

