

-O-O-O-O-O-O-O-O-O-O-O-O-O-O-O-O-

RTE et sa filiale @RTERIA

Le RTE vient d'être transformé en S.A., filiale du Groupe EDF, en application de la loi du 9 août 2004. En 2004 : 8 300 personnes, 4 M€ de CA, 347 M€ de résultat net, 540 M€ d'investissement.

RTE est représenté régionalement par : Une unité système électrique : relations avec les clients de la zone, développement et conduite du réseau régional. Une unité transport électricité : exploitation, maintenance et ingénierie de construction du réseau. Il y a 7 régions.

@rteria : s'appuie sur RTE pour les prestations de pose et de maintenance.

La situation du " haut débit en France

Un contexte dynamisé...

- par la sécurisation du cadre d'intervention des collectivités territoriales (article 1425-1 du CGCT) qui leur a permis de lancer en 2004-2005, 14 DSP avec appel aux fibres optiques de RTE
- Le déploiement du très haut débit pour les entreprises et l'accélération des offres DSLx
- L'offre de nouveaux services (triple play, TV sur mobiles, 3G)...qui conduit à une forte demande d'infrastructures de fibres optiques avec des réponses du marché inégales selon les territoires.

L'implication des régions dans le " haut débit "

Un facteur de dynamisme pour constituer un facteur de cohérence et d'accélération des projets infrarégionaux (départements, Communautés urbaines,) pour assurer l'interconnexion avec les territoires limitrophes pour créer les " dorsales haut débit " à l'échelon régional, pour relier les régions aux grands hubs internet

Un facteur de qualité pour le déploiement du haut débit sur tous les territoires pour favoriser un accès pour tous les habitants.

Un facteur d'innovation pour favoriser l'émergence de nouvelles technologies (Wi Fi, Wi Max,e)

L'ambition du RTE et de sa filiale @rteria

Accompagner les Collectivités Territoriales dans leurs projets d'aménagement du territoire partout en France, tout particulièrement dans le cadre des projets des Régions en mettant à leur disposition les infrastructures, les moyens et les compétences de RTE

Les atouts du RTE pour constituer des réseaux de collecte " haut débit "

Son réseau électrique

- constitue de 100 000 km de lignes aériennes et souterraines alimentant l'ensemble du territoire national
- arrivant à proximité de la plupart des agglomérations de plus 5000 habitants (2/3 de la population française)
- équipables en fibres optiques :

Son réseau de fibres optiques en expansion rapide : Réseau ROSE (15 000 km en 2009)

Des technologies performantes :

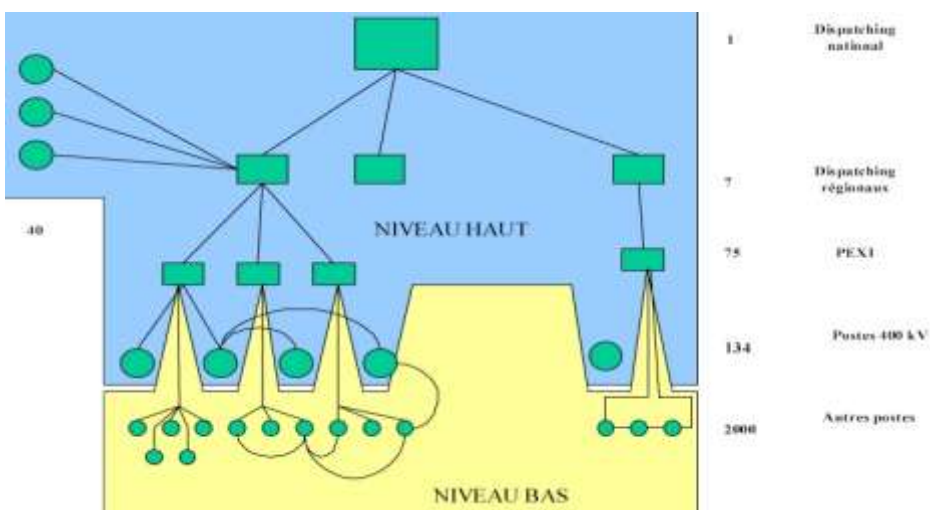


<<<<<< Fibre optique enroulées sur le câble et Fibre optique insérée dans le câble



Les besoins de RTE en matière de télécommunications de sécurité :

Les deux niveaux de son réseau de télécommunication de sécurité :



L'offre d'@RTERIA " Fibres Optiques et Points Hauts "

Une exceptionnelle couverture géographique du territoire grâce à l'emploi :

- de technologies performantes de câbles optiques- des dernières techniques " sans fil "
- Une grande rapidité de mise en œuvre
- Une contractualisation simple et progressive
- Une offre compétitive

- Des fibres optiques facilement raccordables en limite extérieure de poste ou au pied de chaque pylône en ligne
- et des points hauts en pylône ouvert aux technologies alternatives (BLR, WI FI, WI MAX, CPL..)

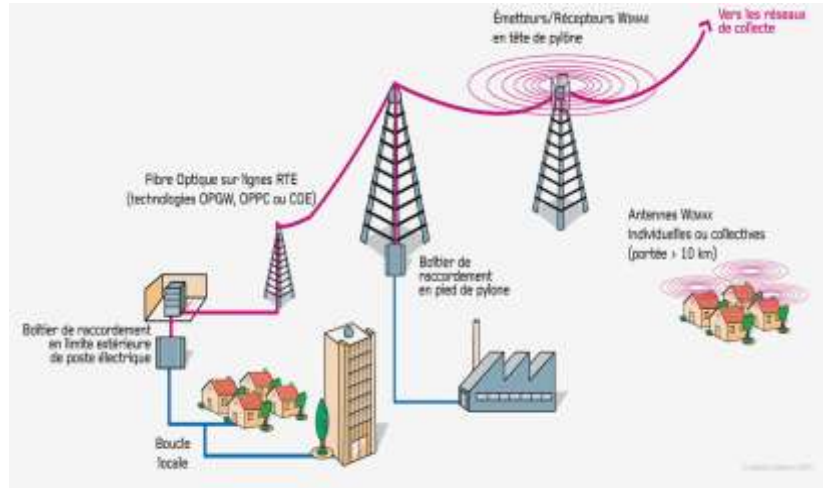
Une offre d'@RTERIA complète pour le " haut débit "

- Les pylônes sont spécialement aménagés à la demande pour accueillir les équipements radio.
(Un cahier de la charge précise les conditions techniques et réglementaires pour installer les équipements radio dans les pylônes.)

Une grande rapidité de mise en œuvre

Le bénéfice des servitudes électriques : pas de négociation des droits de passage.

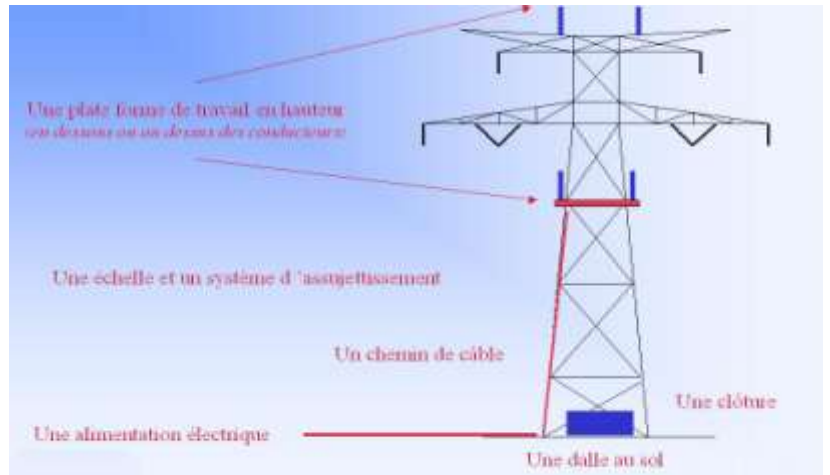
- Une réalisation rapide : La pose est rapide- jusqu'à 5km/semaine/équipe voire jusqu'à 10km/semaine/équipe pour certains câbles. (les délais sont conditionnés par l'obtention des consignations de la ligne haute tension)



Une fiabilité élevée:

Les pannes sont rares (1 fois en moyenne tous les 30 ans sur un réseau de 300 km de fibres) des dispositions constructives pour réparer dans les meilleurs délais :

- installation de transitions isolantes afin d'assurer sans consignation la commutation des fibres avariées sur les fibres saines et doublement des traversées difficiles (autoroutes, voies ferrées, e)
 - Une maintenance 24 H sur 24, 7 jours sur 7
 - Sur les pylônes des lignes 63, 90, 250 et 400 kV , les antennes peuvent être installées :
 - soit en dessous des conducteurs jusqu' à 30 m du sol,
 - soit au dessus des conducteurs jusqu' à 50 m du sol,
- en fonction de la tension de la ligne et du profil du pylône



@RTERIA innove avec l'expérimentation WI MAX

(Worldwide interoperability for Microwave Access)

Wimax : une norme technique basée sur le standard de transmission radio 802.16, valide en 2001 par IEEE permet d'émettre et de recevoir des données dans les bandes de fréquences radio de 2 e 11 GHz.

offre un débit maximum de 70 Mbits/s sur une portée de 50 km :

En pratique, 10 mégabits par seconde sur une portée de 20 km, mais des performances plus étendues sont annoncées pour 2006

Expérimentation depuis juillet 2005 en Alsace dans la commune de Truchtersheim pour :

- vérifier le comportement des équipements WI MAX en milieu électrique
- tester les capacités des systèmes d'émission - distance couverte, débit réel - en milieu électrique
- vérifier la compatibilité des équipements de haut débit en connexion avec les fibres optiques de RTE

