

Auvergne Haut Débit



<http://www.auvergnehautdebit.fr>



Très Petits Sites Techniques
ou NRAZO :

- Offre d'Hébergement
- Offre de Lien de Collecte Haut Débit

orange™

Ce kit de communication est la propriété exclusive
d'Auvergne Haut Débit
Octobre 2011 - Page 1 - document non contractuel



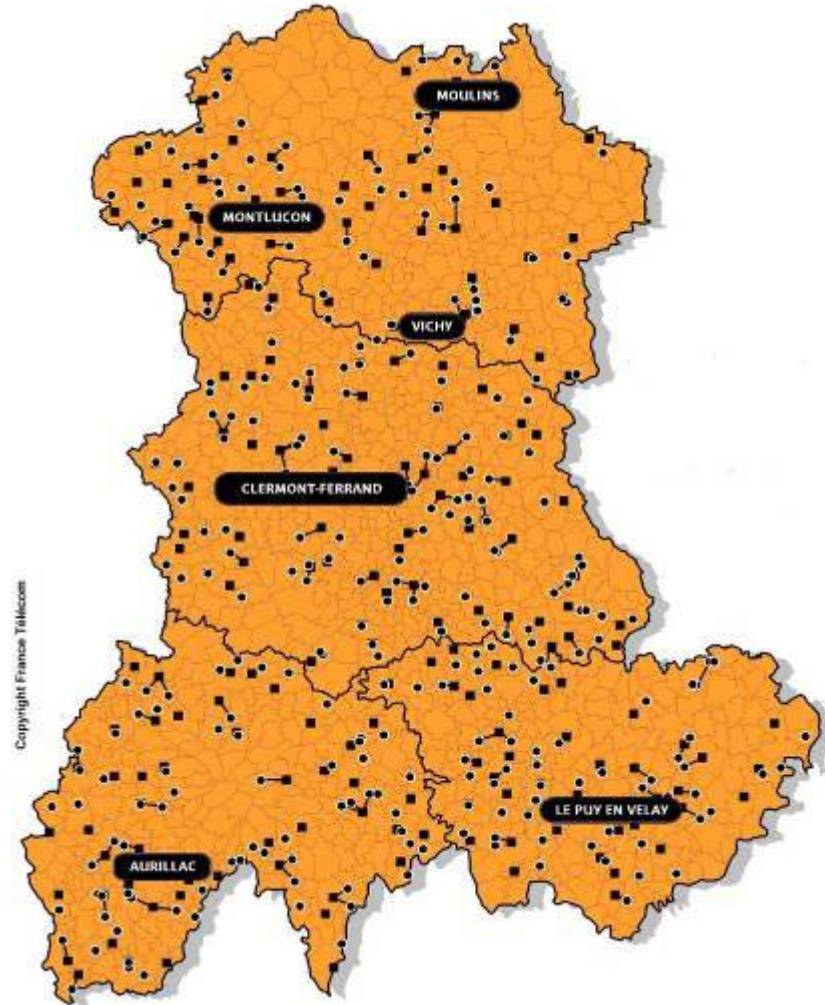
« Auvergne Haut Débit » Contrat de Partenariat



en partenariat avec :



avec le soutien de :



Les objectifs du Conseil Régional d'Auvergne

● Le Conseil Régional d'Auvergne

- La Région Auvergne, en action concertée avec les quatre départements, se veut attentive à l'aménagement de son territoire, et tout particulièrement à son volet numérique.
- La Région Auvergne a décidé de rendre éligible à un minimum de 512Kbits la quasi-totalité des lignes inéligibles de la Région.

● Un Partenariat Public/Privé

- France Télécom en tant que titulaire du Partenariat a la charge de la conception, de la réalisation et de l'exploitation du réseau de communications électroniques, ainsi que la commercialisation des offres de gros du Service Public Local aux opérateurs (appelés Usagers) pour le compte de la Région Auvergne.
- Plus de 14 000 lignes seront rendues éligibles.

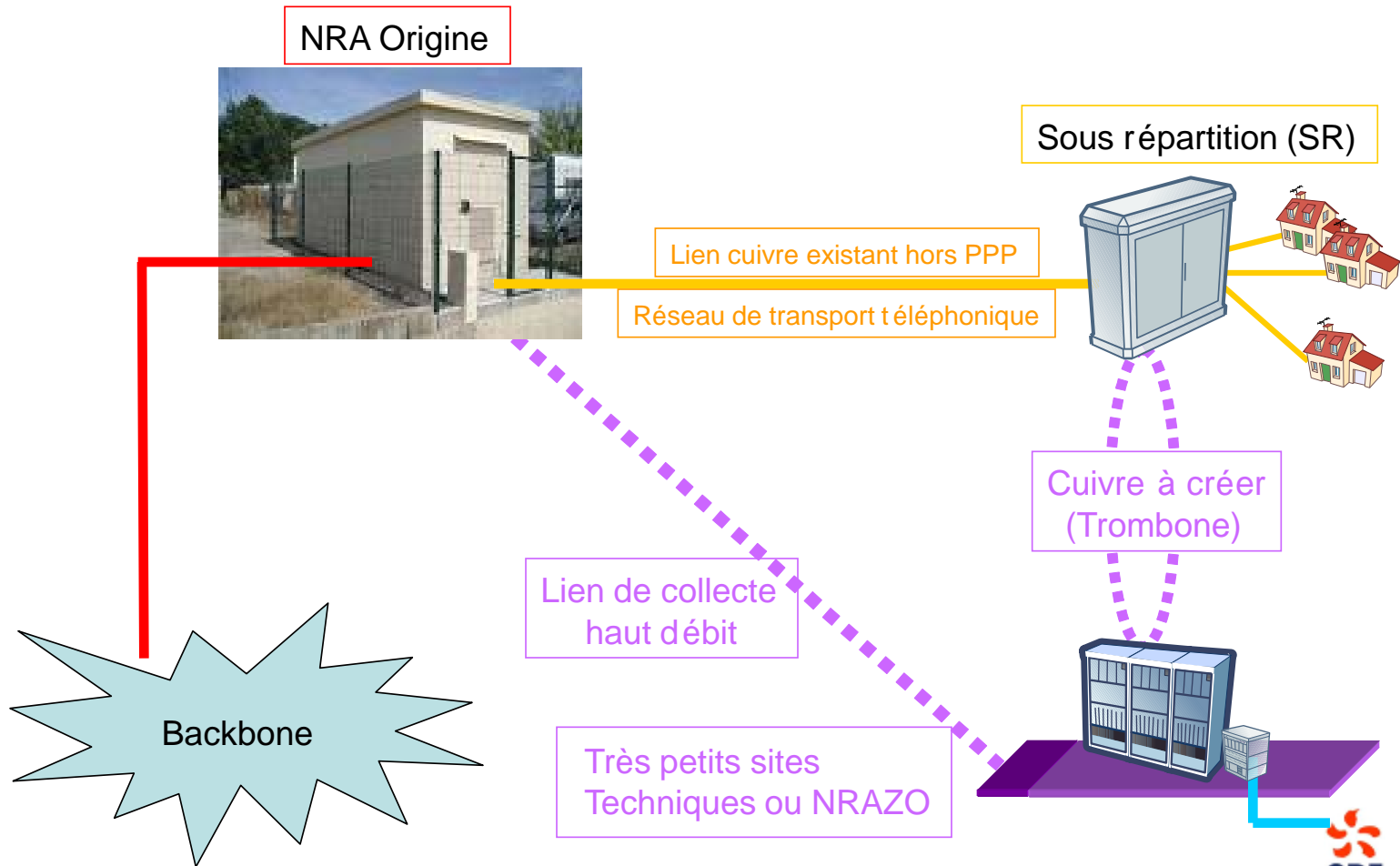


Le réseau d'Auvergne Haut Débit : une solution filaire

- **Réalisation de plus de 301 Très Petits Sites Techniques (TPST) et 20 NRAZO à proximité des sous répartitions du réseau téléphonique commuté.**
 - Les TPST ou NRAZO (bâtiments existants, shelters et surfaces extérieures aménagées avec armoires) accueillent les DSLAM des Usagers
- **Réalisation de plus de 150 Liens de Collecte Haut Débit (LCHD FO ou Ethernet)**
 - Un LCHD relie un TPST ou un NRAZO à son NRA d'origine.
 - Création de plus de 720 Kms d'artères Fibre optique (24 FO)
 - Pour raccorder un TPST sans LCHD, la Région informe les Usagers de la possibilité de commander un lien de collecte sur cuivre à France Télécom.
 - Pour un NRAZO (sans FO), la Région propose aux Usagers une offre de lien de collecte Haut Débit Ethernet.

Schéma de principe du réseau Auvergne Haut Débit

Partenariat Public Priv é Zones blanches
Région Auvergne



Le réseau de l'Auvergne Haut Débit en images (1/2)

- Exemple de socle préfabriqué et pose d'une armoire



Le réseau de l'Auvergne Haut Débit en images (2/2)



Deux offres sont commercialisées par Auvergne Haut Débit

● Hébergement

- Mise à disposition d'un emplacement de DSLAM dans un TPST ou NRAZO et de son environnement technique (y c. énergie)

● Lien de Collecte Haut Débit

- Mise à disposition d'un lien de collecte fibre optique entre le NRA Origine et le TPST.
- Mise à disposition d'un lien de collecte HD (fibre optique ou Ethernet sur cuivre) entre le NRA Origine et le NRAZO.

**Ces deux offres sont contractualisées
entre la Région et l'Usager**



Description de l'hébergement

- **Il existe trois types d'emplacement pour les DSLAM des Usagers**
 - Dans des armoires
 - Dans des shelters
 - Dans des locaux existants
- **Les emplacements sont fournis avec la logistique nécessaire**
 - l'accès aux locaux au moyen d'une serrure à clé
 - l'alimentation électrique des DSLAM en 48 volts continu
 - la ventilation
 - l'environnement électromagnétique et électronique
 - les chemins de câbles nécessaires à l'énergie et à la transmission
 - l'éclairage et les prises de courant
- **Les emplacements disposent de la connectique suivante :**
 - les réglettes pour le raccordement des DSLAM sur le répartiteur cuivre
 - Un dispositif de raccordement des DSLAM aux liens de collecte

Mise en œuvre de l'hébergement

- **La commande d'un hébergement nécessite au préalable la commande d'une étude de faisabilité.**
- **Le retour de l'étude précisera la disponibilité de l'hébergement :**
 - le délai prévisionnel de mise à disposition,
 - la possibilité ou non de faire monter le DSLAM en usine
 - le montant de la redevance forfaitaire annuelle.
- **Montage du DSLAM sur site**
 - L'Usager réalise le raccordement de son DSLAM à sa solution de collecte :
 - au tiroir optique pour un lien fibre optique
 - aux réglettes pour des liens cuivre.
 - L'Usager réalise le raccordement de son DSLAM aux accès à la boucle locale de France Télécom par l'intermédiaire des réglettes sur le répartiteur cuivre.
- **Montage du DSLAM en usine**
 - Cette option n'est possible qu'en phase de déploiement
 - La Région offre à l'Usager la possibilité de faire réaliser le montage de son DSLAM directement en usine, sans frais supplémentaires.
- **Recette sur site dans les 2 cas**

Hébergement : Les éléments contractuels (1/2)

● Etude de faisabilité

- Demande envoyée par mail et confirmée par courrier avec AR sous 48 heures.
- Volumétrie : 20 max / mois / tous les usagers. Au-delà, traitement des commandes dans les meilleurs délais par ordre d'arrivée des demandes des Usagers
- Réponse sous 3 semaines sauf Difficulté Exceptionnelle de Construction (DEC)
- Durée de validité de l'étude de faisabilité : 1 mois
- Prix : 100 €HT si retour OK dans les temps non suivi de commande ferme.

● Commande ferme

- Commande par courrier avec AR dans le mois qui suit le retour de l'étude.
- Volumétrie : 20 max / mois par usager.
- Mise à disposition sous 8 semaines sauf DEC
- Période minimale d'engagement : 1 an. Résiliation sur demande Usager après période min avec 2 mois de préavis
- Facturation annuelle à terme échu 360 €HT.

Hébergement : Les éléments contractuels (2/2)

● SAV

- GTR énergie : 24 heures ouvrables.
- Pénalités : 1/12 de la redevance annuelle par 12H de retard plafonné à 3/12 par an.

● Pas de cession ou sous-location

● Liens de collecte préconisés

- Cas d'un NRAZO :
 - Optique au moyen de l'offre Lien de Collecte Haut Débit (LCHD)
 - Cuivre au moyen de l'offre Lien de Collecte Haut Débit Ethernet
- Cas d'un TPST :
 - Optique au moyen de l'offre Lien de Collecte Haut Débit (LCHD)
 - Cuivre au moyen d'une offre à commander auprès de France Télécom

Deux offres sont commercialisées par Auvergne Haut Débit

● Hébergement

- Mise à disposition d'un emplacement de DSLAM dans un TPST ou NRAZO et de son environnement technique (y c. énergie)

● Lien de Collecte Haut Débit

- Mise à disposition d'un lien de collecte fibre optique entre le NRA Origine et le TPST.
- Mise à disposition d'un lien de collecte HD (fibre optique ou Ethernet sur cuivre) entre le NRA Origine et le NRAZO.

**Ces deux offres sont contractualisées
entre la Région et l'Usager**



Lien de Collecte Haut Débit sur Fibre Optique

- L'offre LCHD FO consiste à fournir une paire de fibres optiques entre un TPST ou un NRAZO et une chambre à proximité du NRA-Originé
- La Région met à disposition le lien de collecte soit :
 - 1) *au PEO de la chambre de la Région à proximité du NRA origine*
 - 2) *au RO du NRA origine*
- Choix 1 :

La Région met à disposition de l'Usager le Génie Civil entre la chambre 0 du NRA-Originé et la dernière chambre du réseau Auvergne Haut Débit à proximité de la chambre 0 du NRA origine.
La Région réalise l'épissurage de la paire de fibres de l'Usager avec celle du Lien de Collecte Haut Débit mis à sa disposition
- Choix 2
La Région met à disposition de l'Usager une paire de connecteurs sur le RO du NRA origine de France Télécom.

Mise en œuvre du Lien de Collecte Haut Débit sur FO

- **La commande d'un Lien de Collecte Haut Débit sur FO nécessite au préalable la commande d'une étude de faisabilité.**
- **Le retour de l'étude précisera la disponibilité du lien et si positif mentionne les informations suivantes :**
 - Les extrémités du lien,
 - la longueur en mètre du lien,
 - la redevance forfaitaire annuelle
 - Les modalités de livraison pour chaque extrémité du lien,
 - Le numéro d'alvéole réservé pour adduction vers NRA-O.
 - le délai prévisionnel de mise à disposition du lien
- **Dans le cas du choix 1 (cf diapo précédente) l'Usager doit déployer son câble entre la chambre 0 du NRA-Originale et celle du réseau Auvergne Haut Débit.**

Collecte Haut Débit sur Lien Cuivre Ethernet

- **La commande d'un Lien de Collecte Haut Débit nécessite au préalable la commande d'une étude de faisabilité.**
- **Le retour de l'étude précisera la disponibilité du lien et si positif mentionne les informations suivantes :**
 - Les extrémités du lien,
 - La capacité de la liaison (4 ou 8 paires)
 - la redevance forfaitaire annuelle
 - Les modalités de livraison pour chaque extrémité du lien,
 - le délai prévisionnel de mise à disposition du lien

Cette possibilité est proposée exclusivement sur les NRAZO non raccordés par un Lien Fibre Optique

LCHD: Les éléments contractuels (1/2)

● Etude de faisabilité

- Demande envoyée par mail et confirmée par courrier avec AR sous 48 heures
- Volumétrie : 20 max / mois / tous les usagers. Au-delà, traitement des commandes dans les meilleurs délais par ordre d'arrivée des demandes des Usagers
- Réponse sous 3 semaines
- Durée de validité de l'étude de faisabilité : 1 mois
- Prix: 100 €HT si retour positif dans les temps non suivi de commande ferme.

● Commande ferme

- Commande par courrier avec AR dans le mois qui suit le retour de l'étude
- Volumétrie : 20 max / mois par usager
- Mise à disposition sous 8 semaines
- Période minimale d'engagement : 1 an. Résiliation sur demande Usager après période min avec 2 mois de préavis
- Facturation annuelle à terme échu : 1140 €HT pour LCHD FO et 460€HT pour LCHD Ethernet Cuivre (exclusivement disponible sur NRAZO)

LCHD: Les éléments contractuels (2/2)

● SAV

- GTR : 10 heures ouvrables.
- Pénalités : 3/12 de la redevance annuelle plafonnées à 100% par an.

● Pas de cession ou sous-location

Contacts

- Vous êtes un Usager (opérateur) intéressé ?
- Contactez le service de Commercialisation des offres Auvergne Haut Débit
 - Par téléphone au 01 56 66 09 00
 - Par mail adressé à [ventes.auvergnehd \(arobase\) orange.com](mailto:ventes.auvergnehd@orange.com)
 - Sur le Web <http://www.auvergnehautdebit.fr>

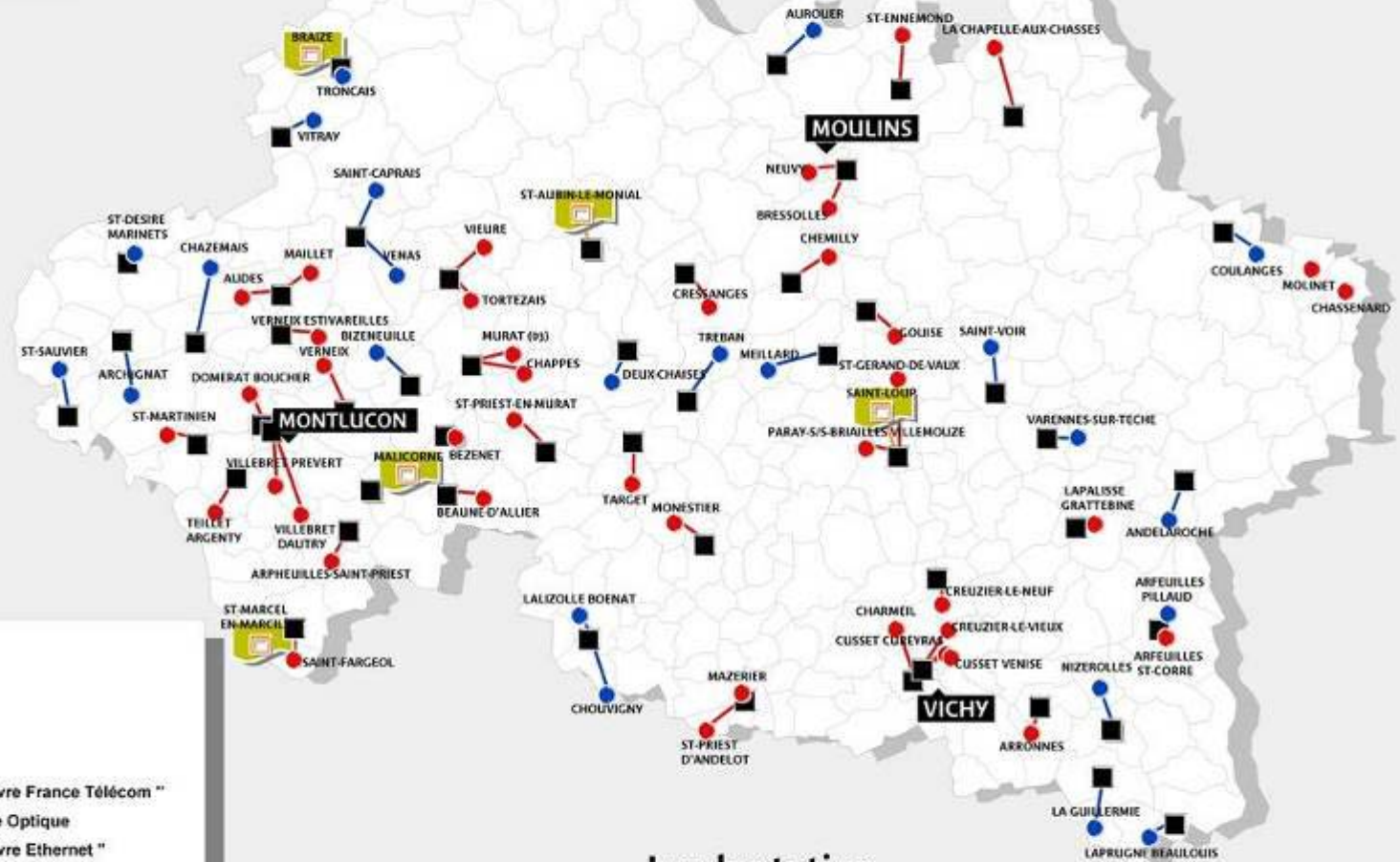


Annexe 1



Cartes géographiques des sites



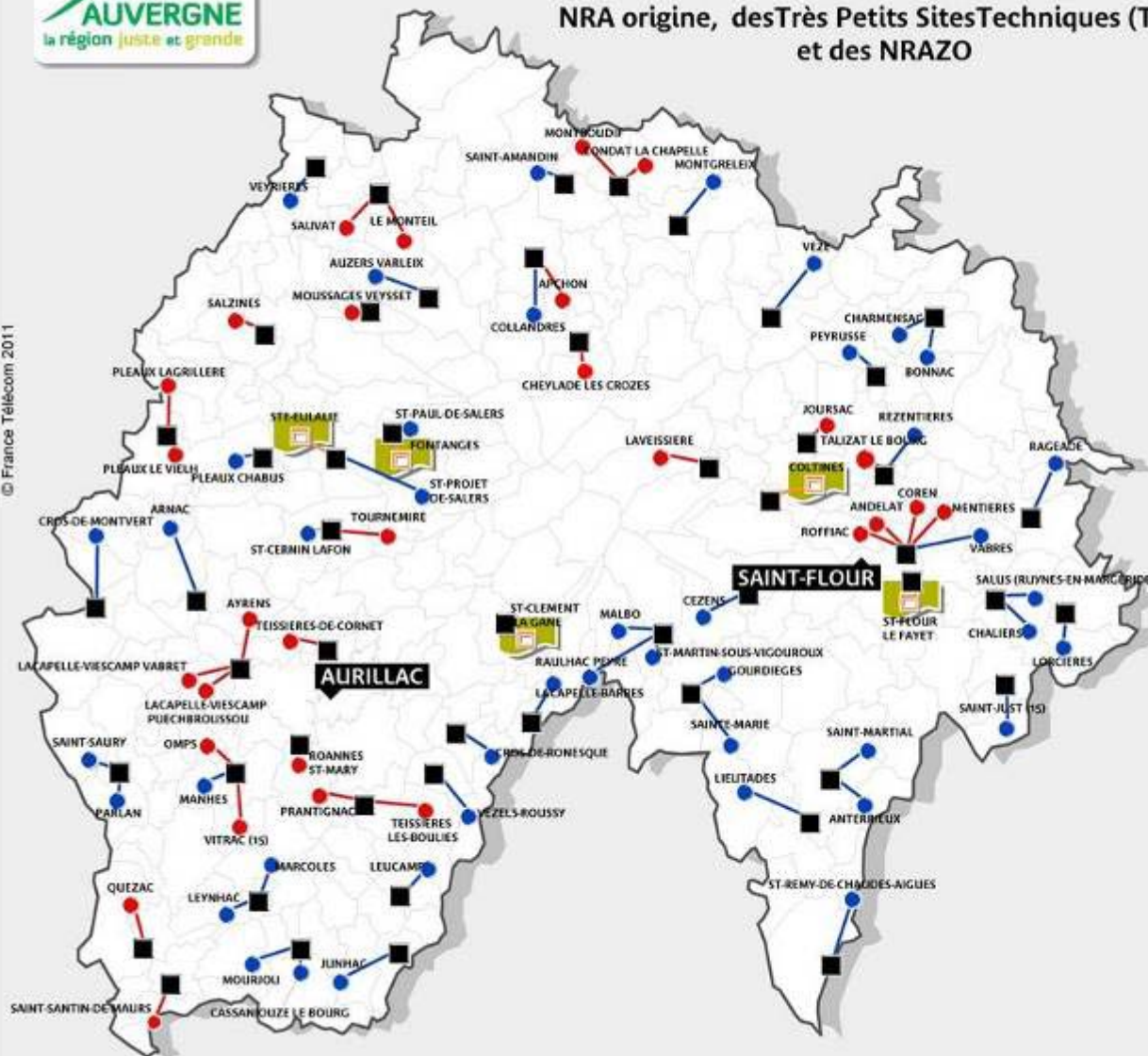


Situation 2011

- NRA impactés
- TPST
- NRAZO
- Liaisons
- Raccordement "Cuivre France Télécom"
- Raccordement Fibre Optique
- Raccordement "Cuivre Ethernet"
- Ouverture 2011

**Implantation
des NRA origine, des Très Petits Sites Techniques (TPST)
et des NRAZO**

© France Télécom 2011



Situation 2011

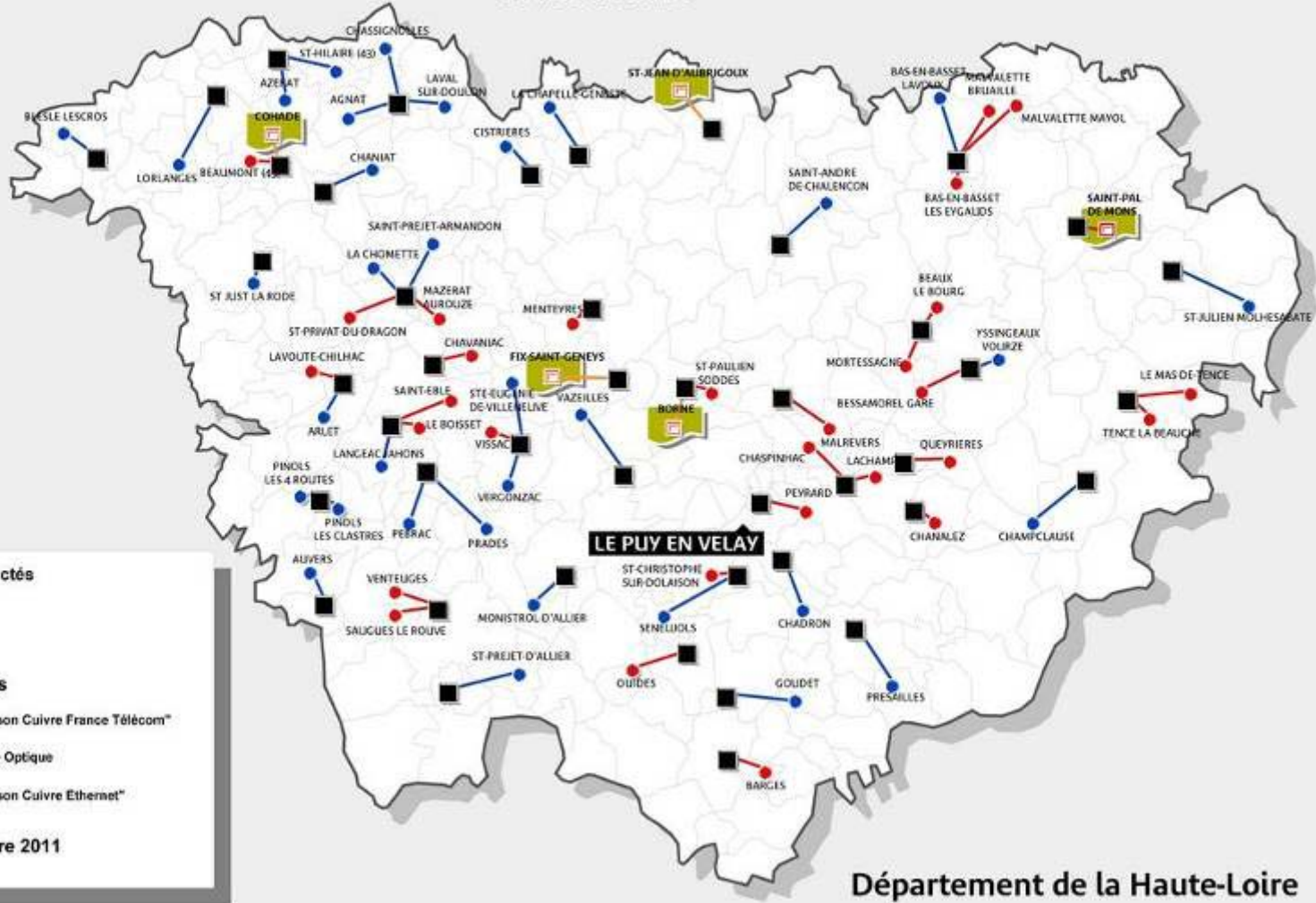
- NRA impactés
- TPST
- NRAZO
- Liaisons
- Raccordement "Cuivre France Télécom"
- Raccordement "Fibre Optique"
- Raccordement "Liaison Cuivre Ethernet"
- Ouverture 2011

Département du Cantal

Auvergne Haut Débit

NRA origine, des Très Petits Sites Techniques (TPST) et des NRAZO

© France Télécom 2011

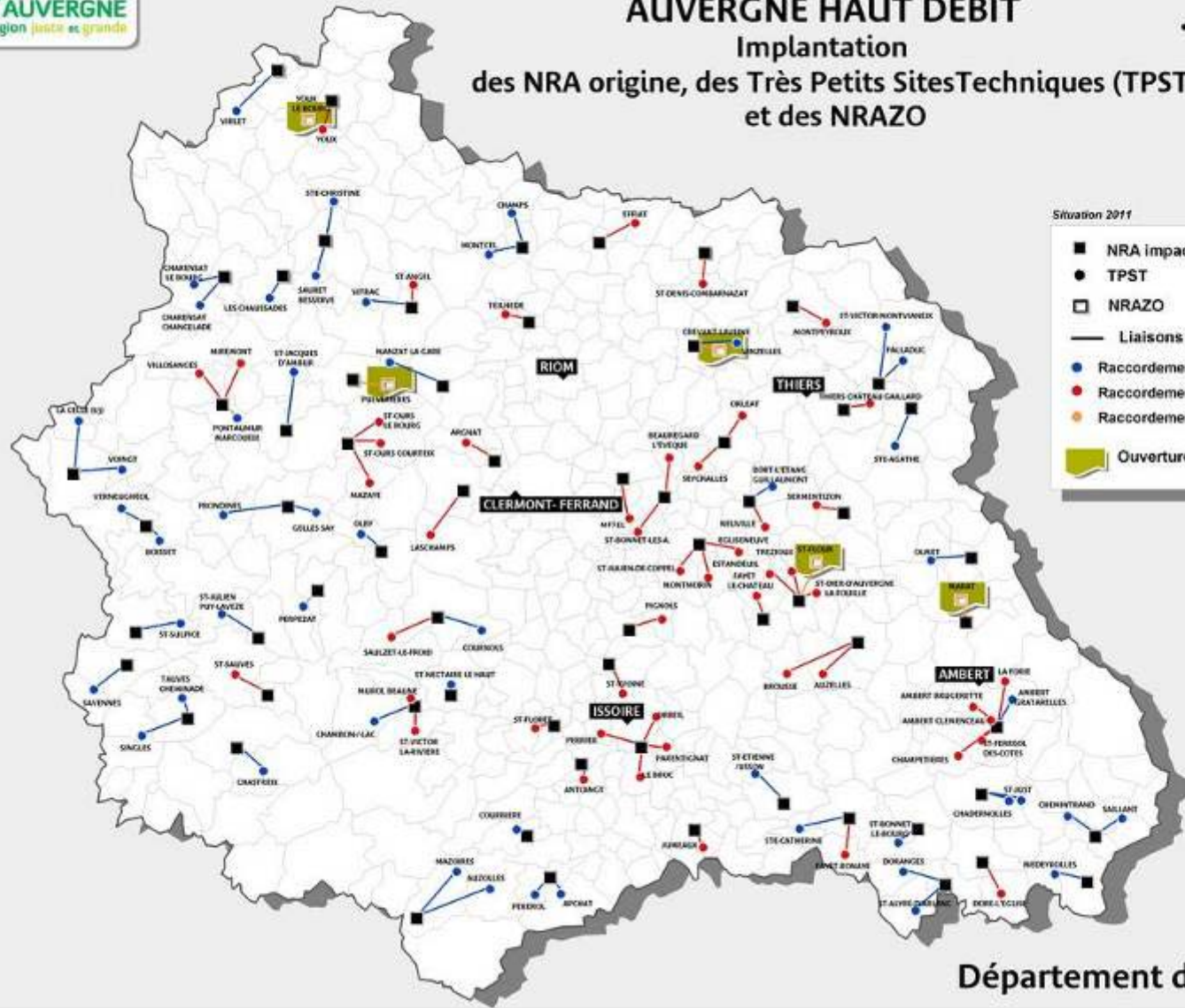


Situation 2011

- NRA impactés
- TPST
- NRAZO
- Liaisons
- Raccordement "Liaison Cuivre France Télécom"
- Raccordement Fibre Optique
- Raccordement "Liaison Cuivre Ethernet"
- Ouverture 2011

Département de la Haute-Loire

**Implantation
des NRA origine, des Très Petits Sites Techniques (TPST)
et des NRAZO**



© France Télécom 2011

Département du Puy-de-Dôme