



Syndicat Intercommunal  
d'Electricité de l'AIN

**3ème forum national  
TRES HAUT DEBIT  
Jeudi 14 janvier 2010**

- - -

**Présentation de l'opération  
LIAin (Liaison Internet de l'Ain)**





Syndicat Intercommunal  
d'Electricité de l'AIN

# Le SIEA et la communication électronique

## Objectifs

- Couvrir le département en fibre optique d'ici à **2013**
- Permettre à toute la population de l'Ain d'accéder au haut et très haut débit
- Offrir aux entreprises un réseau performant et de qualité

*Il s'agit de  
répondre aux besoins actuels  
tout en préparant les usages de l'avenir*



Syndicat Intercommunal  
d'Electricité de l'Ain

# Le SIEA et la communication électronique

## Etat des lieux

- ❑ Une compétence transférée par 412/419 communes de l'Ain
- ❑ En 2005 : décision de réaliser un réseau de communication électronique sur l'ensemble du département... 2013
- ❑ En 2007 : un constat → déficit ADSL : 97 % du territoire départemental alimenté en haut débit, c'est :
  - 7 000 lignes inéligibles
  - 100 à 150 communes partiellement desservies



Syndicat Intercommunal  
d'Electricité de l'AIN

# Le SIEA et la communication électronique

## □ Deux actions parallèles :

- ⇒ un programme de résorption des « zones blanches ADSL » : réseau hertzien □ le haut débit
- ⇒ l'opération de déploiement d'un réseau de fibre optique nommé **LIAin** (= Liaison Internet de l'Ain) □ le très haut débit

## □ Deux structures parallèles :

- ⇒ le SIEA réalise les infrastructures dont il restera propriétaire
- ⇒ la régie RESO-LIAin (à simple autonomie financière) exploite le réseau LIAin
- ⇒ Ce modèle a été préféré à la DSP en raison de l'adaptabilité et de la réactivité qu'il permet sans trop influencer l'équilibre économique, ceci dans un domaine où les besoins et la technologie sont en constante évolution



Syndicat Intercommunal  
d'Electricité de l'AIN

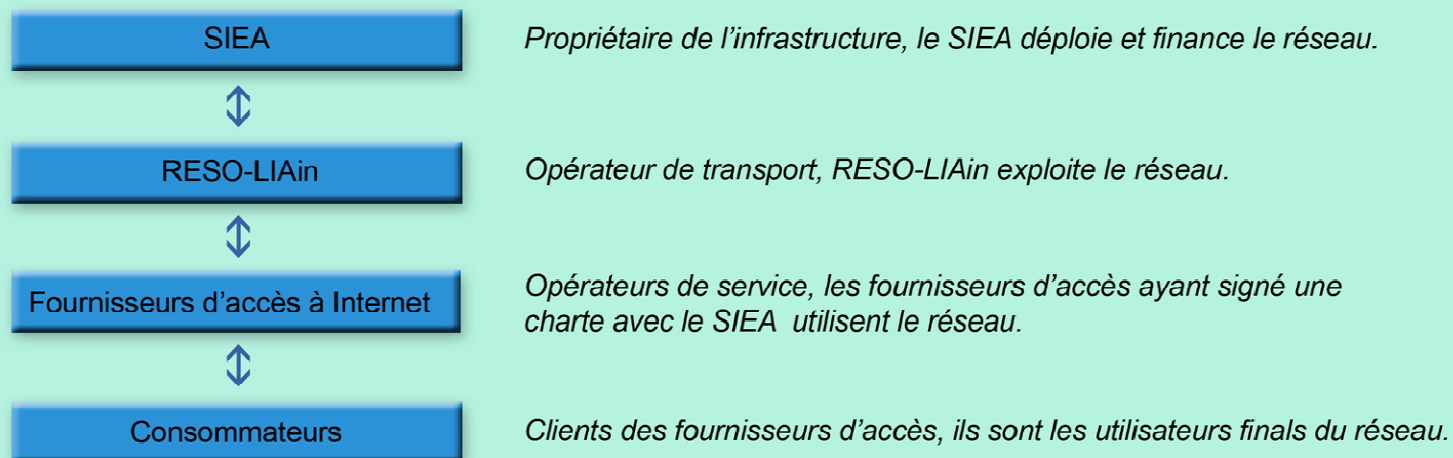
# La régie RESO-LIAin



## Présentation

- ❑ Régie publique rattachée au SIEA
- ❑ Gère, contrôle, entretient les réseaux et assure la liaison avec les Fournisseurs d'Accès à Internet

*Qui fait quoi ?*





Syndicat Intercommunal  
d'Electricité de l'AIN

# Les Fournisseurs d'Accès à Internet (FAI)

## Un réseau multi FAI

- A ce jour, 10 FAI « locaux » présents sur le réseau
- Un partenariat fort : signature de chartes avec chacun des 10 FAI
- Etablissement d'une gamme tarifaire



Syndicat Intercommunal  
d'Electricité de l'AIN

# La communication sur LIAin par le site [www.reso-liain.fr](http://www.reso-liain.fr)

**Sur ce site, figure l'ensemble des informations concernant les opérations haut débit et très haut débit engagées par le SIEA et gérées par RESO-LIAin, à l'échelle du territoire départemental.**

Ainsi, il est possible de :

- vérifier son éligibilité
- se renseigner sur les travaux en cours
- accéder aux offres des FAI...





Syndicat Intercommunal  
d'Electricité de l'AIN

# Réseau hertzien Etat d'avancement

- 140 communes adhérentes
- 152 relais hertziens en fonctionnement. Des installations régulières
- 757 abonnés alimentés (au 14/01/10)
- Un budget engagé de 4 millions d'euros
- Une difficulté persistante en ce qui concerne le raccordement de quelques abonnés, d'où le déploiement de la fibre optique en certains secteurs = le Wi-Fibre



Syndicat Intercommunal  
d'Electricité de l'AIN

# Réseau hertzien



## Programme 2010

- Terminer la couverture des quelques « zones blanches ADSL » du département
- Finaliser la couverture en hertzien ou en fibre optique des communes engagées
- Alimenter les nouvelles communes ayant délibéré dernièrement

⇒ un budget à mobiliser de 1.5 millions d'euros

⇒ une couverture envisageable en fonction des demandes sur l'année 2010

*Les abonnés desservis peuvent attendre, dans des conditions satisfaisantes, l'arrivée de la fibre optique*



Syndicat Intercommunal  
d'Electricité de l'AIN

# Réseau fibre optique LIAin Zone pilote

- ❑ Territoires du Bassin Bellegardien et du Pays de Gex
- ❑ 42 communes
- ❑ 90 000 habitants
- ❑ 300 kms de fibre optique déployés
- ❑ Création d'un POP et d'une salle d'hébergement à St Genis Pouilly, en liaison avec les CIXP du CERN (Genève) et du Netcenter (Vénissieux)



Syndicat Intercommunal  
d'Electricité de l'AIN

# Réseau fibre optique LIAin

## Zone pilote



### Planning

- Juin 2008** : commencement des travaux
- Mars 2009** : tests des premiers raccordements aux abonnés
- Depuis septembre 2009** : déploiement massif sur la zone pilote
- Etat de la commercialisation du service au 14/01/10** :
  - 54 abonnés (dont 35 à GIRON)
  - 39 abonnés alimentés (dont 29 à GIRON)
  - 15 abonnés en cours d'alimentation





Syndicat Intercommunal  
d'Electricité de l'AIN

# Réseau fibre optique LIAin Zone pilote

## Budget engagé

15 millions d'euros permettant la :

- ⇒ mise en œuvre du réseau de transport
- ⇒ création du POP
- ⇒ desserte sur les 42 communes





Syndicat Intercommunal  
d'Electricité de l'AIN

# Réseau fibre optique LIAin Déploiement à l'échelle départementale

## Programme 2010

### □ Création d'artères de liaisons fibre optique de transport à l'échelle du département

- ⇒ sécurisation du réseau hertzien des 140 communes en « zones blanches ADSL »
- ⇒ sécurisation globale du réseau LIAin
- ⇒ ouverture du service sur les communes (environ 80) concernées par le passage desdites artères
- ⇒ engagement de la desserte de grappes de communes à proximité ou à partir des artères réalisées, soit environ 300 kms
- ⇒ un budget de 15 millions d'euros

*Artères effectives courant 2010*



Syndicat Intercommunal  
d'Electricité de l'AIN

# Réseau fibre optique LIAin Déploiement à l'échelle départementale

## Programme 2011 / 2013

- Un objectif d'ouverture annuel du service sur 100 communes
- Un déploiement de 800 kms de réseau de desserte chaque année
- Un budget annuel de 35 millions d'euros à mobiliser, soit environ 100 millions d'euros sur la période
- Un raccordement à horizon 2013, de l'ensemble des centres-bourg, zones d'activités et lotissements



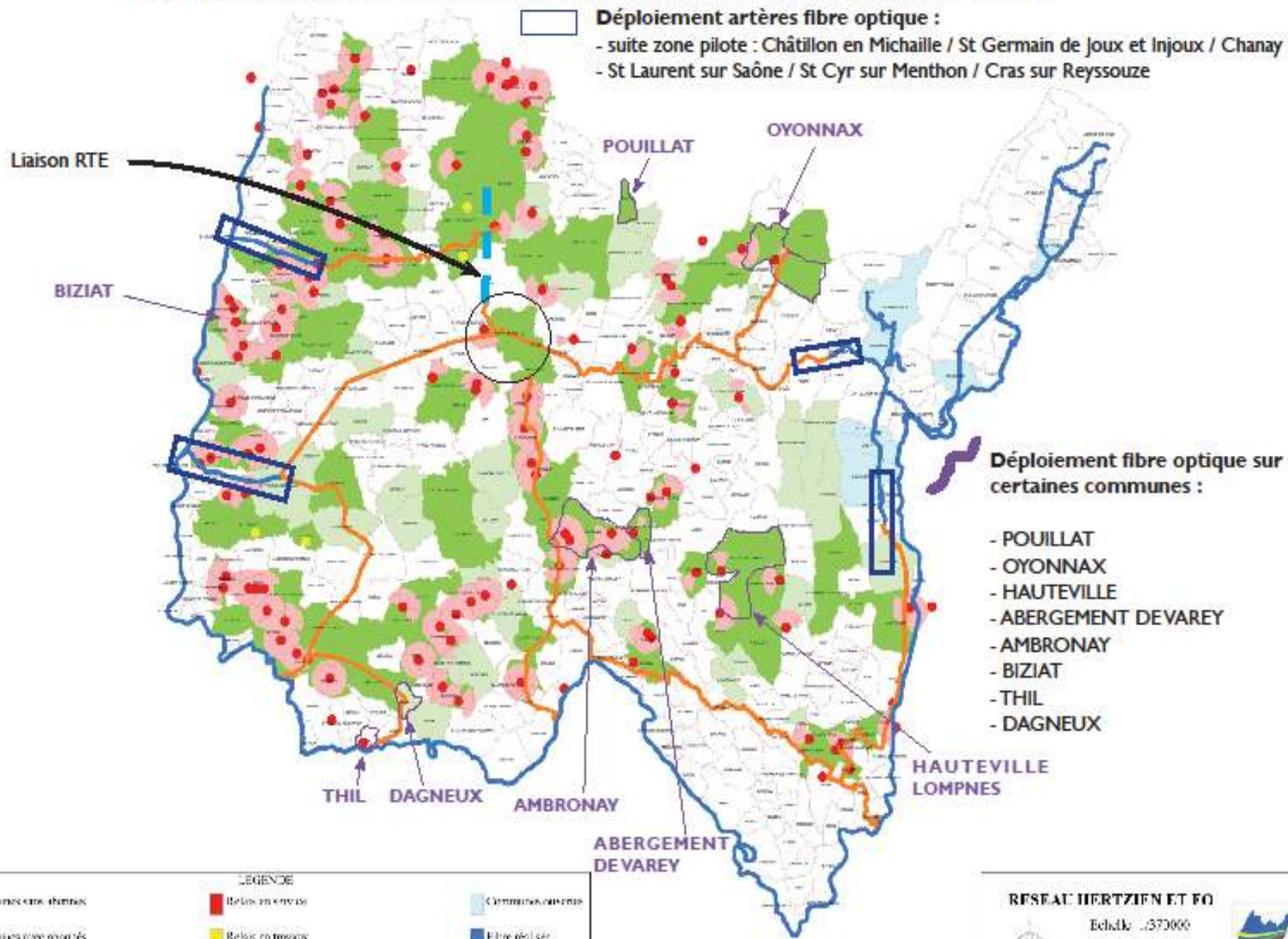
Syndicat Intercommunal  
d'Electricité de l'AIN

# Réseau fibre optique LIAin Déploiement à l'échelle départementale

## Programme 2014 / 2020

- Une couverture complémentaire des communes, hameaux, zones périphériques
- Un déploiement de 700 kms de fibre optique sur la période
- Un budget annuel de 5 millions d'euros, soit 35 millions d'euros sur la période

## ETAT D'AVANCEMENT DU DEPLOIEMENT DES RESEAUX HERTZIEN ET FIBRE OPTIQUE





Syndicat Intercommunal  
d'Electricité de l'AIN

# Réseau fibre optique LIAin

## Ses particularités

- ❑ **Un département rural avec une activité économique forte répartie sur l'ensemble du territoire**
- ❑ **Un modèle de déploiement qui intègre l'ensemble de la population des zones urbaine et rurale, afin d'éviter toute forme de fracture numérique**
- ❑ **Un objectif prioritaire de déploiement sur les zones déficitaires sur le plan numérique, d'où des investissements élevés pour satisfaire des attentes et des besoins importants :**
  - ⇒ Exemple de GIRON : 35 abonnements contractés en 3 mois, sur 45 foyers
  - ⇒ Exemple de THIL : ouverture en cours du service : déjà 125 abonnements contractés en 3 semaines, sur 300 foyers



Syndicat Intercommunal  
d'Electricité de l'AIN

# Réseau fibre optique LIAin Financement

- Un budget global de 170 millions d'euros**
- Un retour à l'équilibre économique sous 15 années, si :**
  - ⇒ maîtrise des coûts
  - ⇒ objectifs de commercialisation atteints
- Un soutien financier obtenu : la Région Rhône-Alpes à hauteur de 12 millions d'euros**



Syndicat Intercommunal  
d'Electricité de l'Ain

# Réseau fibre optique LIain

## Financement

### **□ Des démarches engagées en vue de l'obtention de soutiens financiers complémentaires :**

⇒ **au niveau européen :**

- Fonds FEDER et FEADER régional

⇒ **au niveau national :**

- Grand Emprunt National
- Prêts bonifiés/Avances de la Caisse des Dépôts et Consignations

⇒ **au niveau départemental :**

- Conseil Général de l'Ain

# Quelques photos du POP

(Point de Présence Optique)





Syndicat Intercommunal  
d'Electricité de l'AIN



**Merci de votre écoute**



**[www.siea.fr](http://www.siea.fr)**

**[www.reso-liain.fr](http://www.reso-liain.fr)**