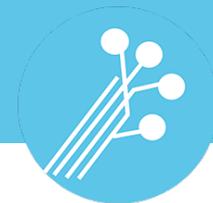




**Des services innovants
pour vos territoires**

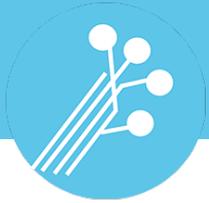




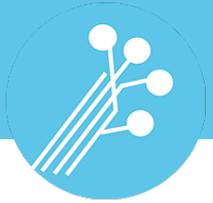
Réseau Li@in : Rencontres avec les élus

Réseau public Fibre Optique des Communes de l'Ain





- La Fibre Optique : Enjeu stratégique
- Déploiement, où en est-on ?
- Point financier
 - Quel est le constat sur la soutenabilité financière?
 - Pourquoi cette fragilité ?
- Assurer la continuité du projet : Comment atteindre l'objectif?
 - Modifier le planning des travaux?
 - Trouver de nouveaux financements ?



Un Objectif : Déployer la fibre optique dans 393 communes du département : 287000 prises raccordables au 31/12/2021 pour un montant total de 577 M€

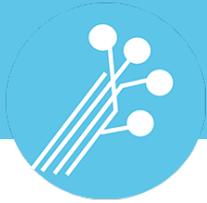
Objectif indispensable pour :

L'équité zones urbaines/zones rurales

La mise à disposition d'un Réseau public pour tous : Particuliers, Professionnels, Collectivités

L'aménagement du territoire départemental

Le développement économique des entreprises et des services publics



Zone AMII (Appel à Manifestations d'Intentions d'Investissement) : Les opérateurs privés ont répondu à cet appel et ont déterminé les zones où ils déploieront la fibre.

RIP (Réseau d'Initiative Publique) : Territoire délaissé par les opérateurs privés pour lequel la collectivité a pris l'initiative de déployer un réseau FTTH.

FTTH (FiberTo The Home) : Fibre jusqu'à l'abonné

Prise ou Local Raccordable : Fibre existante, affectée à un logement, dans le Point de Branchement Optique. Le raccordement et donc le Point de Terminaison optique restent à construire pour raccorder l'abonné.

Commune Ouverte : Commune pour laquelle au moins 5% des logements (*Pavillon, appartement, entreprise, bâtiment public*) sont raccordables.

Taux de Couverture : nombre de prises raccordables par rapport au nombre de logements existants sur la commune.

Extension: Déploiement de la fibre sur des communes ouvertes pour augmenter le taux de couverture.

Taux de Pénétration : nombre d'abonnés par rapport au nombre de prises raccordables.

FAI (Fournisseur d'Accès à Internet) : Opérateur commercial, offrant les services aux abonnés sur un réseau de Fibre Optique.

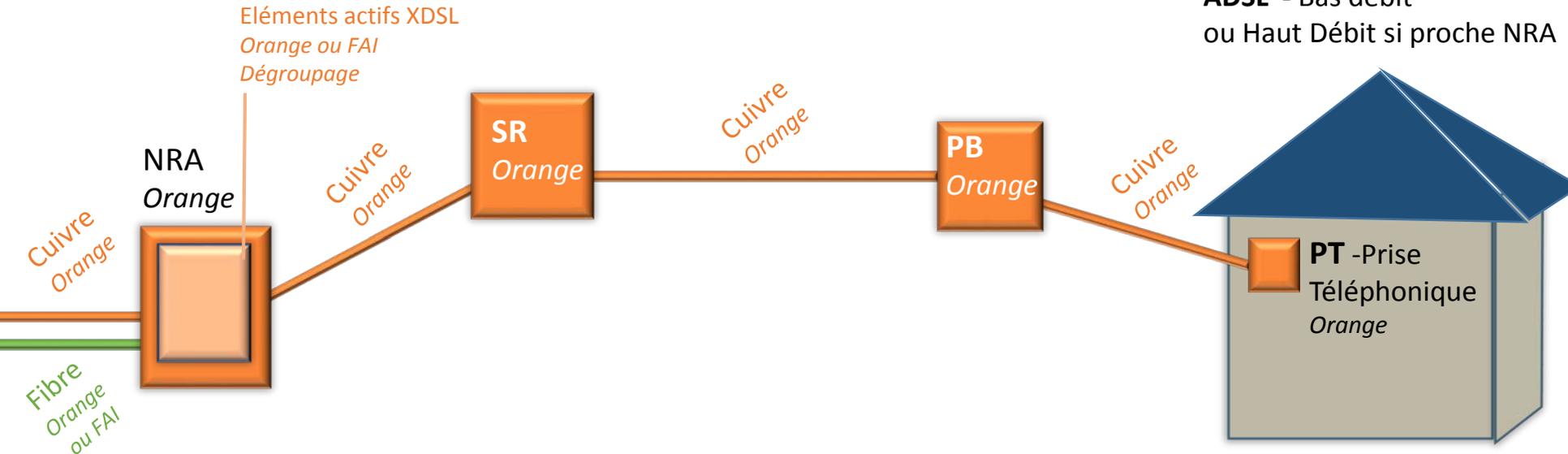
Mise à Niveau : Opération consistant à adapter le réseau pour permettre à tout FAI de venir sur un réseau en mode passif (non activé).

Déploiement réseaux de communications électroniques

Réseau Historique Cuivre = ADSL



ADSL - Bas débit
ou Haut Débit si proche NRA



NRA : Nœud de Raccordement Abonnés

SR : Sous-Répartiteur

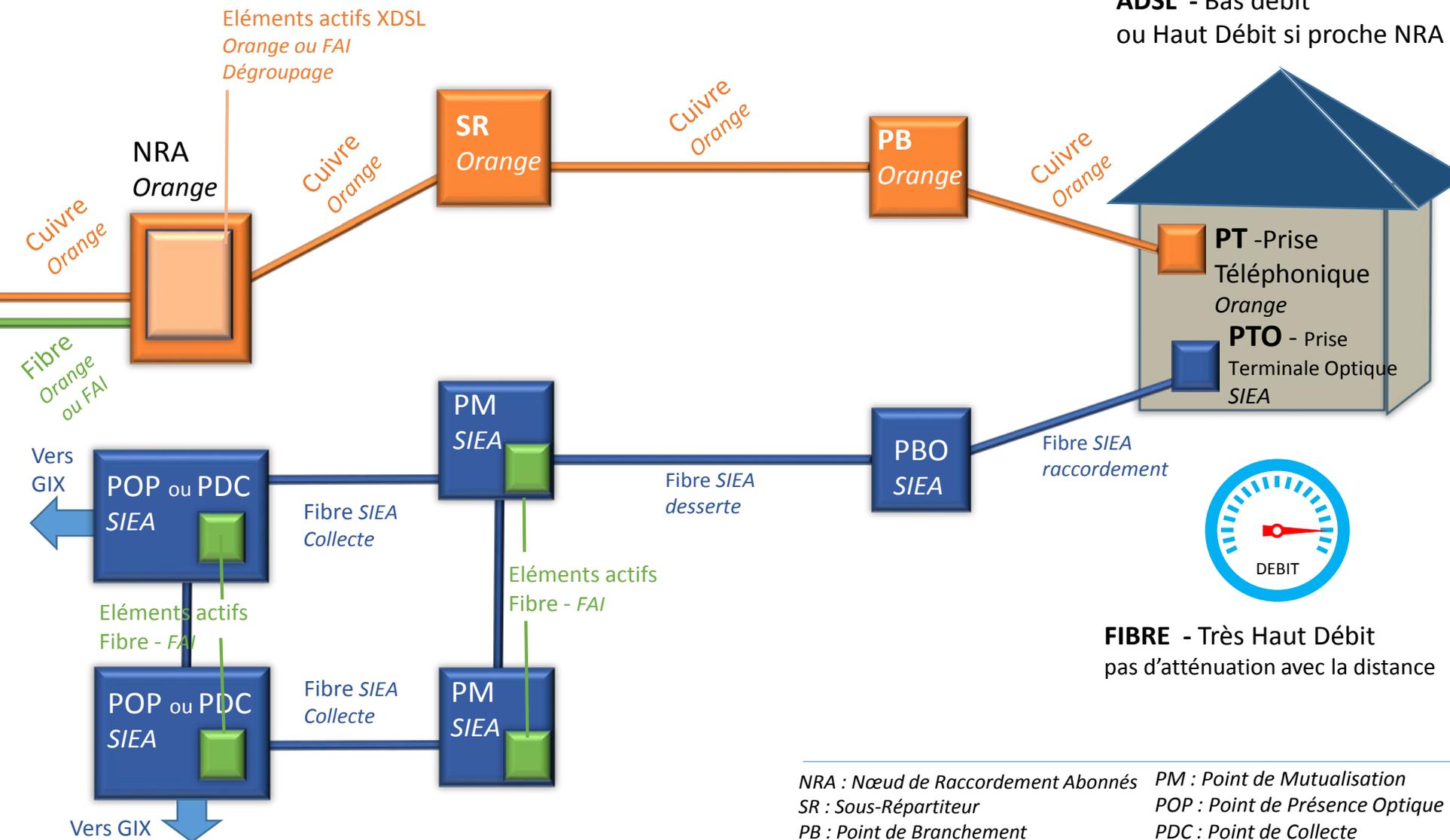
PB : Point de Branchement

Déploiement réseaux de communications électroniques

Réseau Fibre Optique Li@in avant la Mise à niveau



ADSL - Bas débit
ou Haut Débit si proche NRA



FIBRE - Très Haut Débit
pas d'atténuation avec la distance

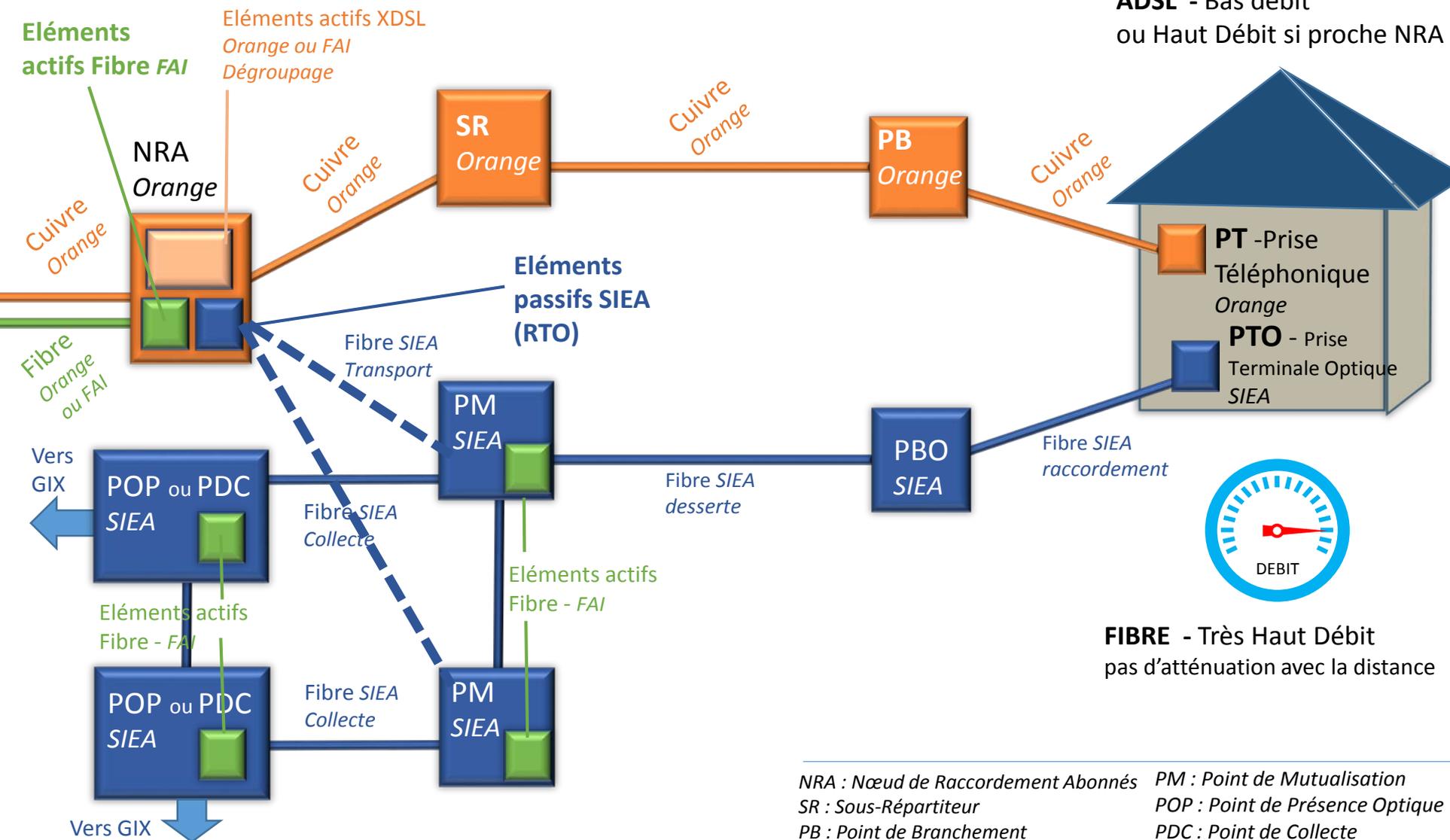
NRA : Nœud de Raccordement Abonnés **PM** : Point de Mutualisation
SR : Sous-Répartiteur **POP** : Point de Présence Optique
PB : Point de Branchement **PDC** : Point de Collecte

Déploiement réseaux de communications électroniques

Réseau Fibre Optique Li@in avec la Mise à niveau



ADSL - Bas débit
ou Haut Débit si proche NRA



NRA : Nœud de Raccordement Abonnés PM : Point de Mutualisation
SR : Sous-Répartiteur POP : Point de Présence Optique
PB : Point de Branchement PDC : Point de Collecte



Différentes couches des services d'un réseau Fibre Optique



Contenus	SIG, cloud, applications professionnelles, WEB TV...			
Services FAI	Professionnels	FAI	Grands publics	
Activation Eclairage	SIEA		Orange	
Fibre	SIEA			
Génie Civil	Orange	ENEDIS (SIEA)	SIEA (Communes)	Numericable



Déploiement : Où en est-on ?



Li@in réseau de Fibre Optique, pionnier en France

- 50%** des communes desservies *partiellement ou totalement*
- 3 500 km** de fibre déployés
- 76 400 foyers ou bâtiments** éligibles à la Fibre Optique
- 139 Zones d'Activités** ouvertes au THD
- 27 500 Abonnés** en service FTTH
(Taux de pénétration : 36% - supérieur à la moyenne nationale)
- 30 FAI** dont 2 nationaux



Programmes de déploiement

Programme 2016 : Travaux terminés fin 2017

Ouverture de 80 communes, ainsi que 2 communes du Programme Spécifique SFR.

Programme 2017 : Etudes en 2017 et travaux en 2018 – Vote AG du 08/04/2017

Ouverture de 60 communes ainsi que 4 communes du Programme Spécifique SFR.

Programme 2018 : Travaux terminés fin 2019

Ouverture des 69 dernières communes

Ces 3 programmes ainsi que les communes déjà ouvertes au service représentent la totalité des communes du projet SIEA.

2017 à 2021 : Phase d'extension sur les communes déjà ouvertes au service pour atteindre un taux de couverture de 100%.



Programmes de déploiement : Prises raccordables

	fin 2016	fin 2017	fin 2018	fin 2019	fin 2020	fin 2021	total 2017-2021	Total
Communes ouvertes	64 455	0	0	0	0	0	0	64 455
Extensions sur communes ouvertes	10 500	14 000	15 545	8 000	7 000	7 333	50 878	61 378
Communes à ouvrir	0	19 000	18 000	18 000	0	0	55 000	55 000
Extensions sur communes à ouvrir	0	0	5 000	19 000	41 000	40 931	106 931	106 931
Total	74 955	33 000	38 545	45 000	48 000	48 264	212 809	287 764



Quel est le constat sur le financement du projet ?

Lors du lancement projet en 2007, le projet Li@in s'auto-équilibrerait avec :

- ▶ Un Budget estimé à **450 M€**
- ▶ **250 000** foyers ou bâtiments à raccorder en FTTH (*Fiber To The Home*).

Deux raisons principales ont modifié le budget prévisionnel

- ▶ Dynamisme démographique de l'Ain : **+1,3%/an**
 - ➔ Nouvelles habitations à rendre éligibles = **70 M€**
- ▶ Evolution de la réglementation = **57 M€** de travaux supplémentaires pour la mise à niveau du réseau.

Désormais :

- ▶ Budget estimé à **577 M€** (dont 216 M€ déjà réalisés).
 - ➔ Reste **361 M€** pour mener le projet Li@in à terme.



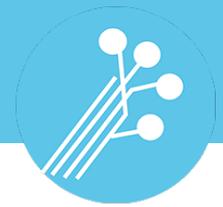
Constat de La Chambre Régionale des Comptes (CRC) sur la gestion 2009-2014 : Fragilité financière du SIEA

- ▶ Le SIEA a, depuis le début du projet Li@in, établi et contrôlé son business plan en prenant en compte l'évolution des paramètres.
 - ➔ Le constat de fragilité avait été fait avant le rapport de la CRC

Dès le mois de mars 2016, le SIEA a mandaté un cabinet spécialisé pour réaliser une étude de stratégie financière.



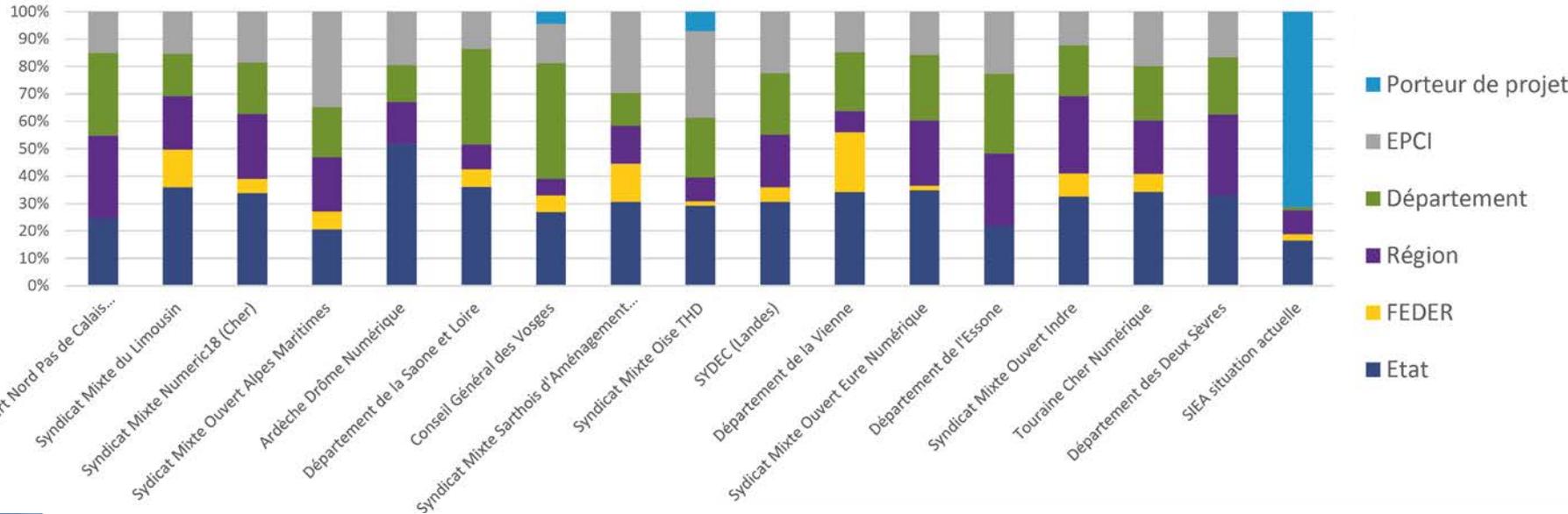
Point Financier



Pourquoi cette fragilité?

SIEA porte seul, depuis le lancement du projet, **70% du financement**

Financement d'autres RIP ?

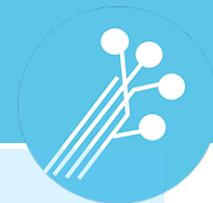


Soutien de l'Etat retardé et réduit au travers du FSN,

Faible participation des EPCI et du département

La pertinence du projet n'est pour autant pas remise en cause. L'objectif de rendre éligible les 287 000 foyers et bâtiments de l'Ain au 31/12/2021 doit rester inchangé.

Assurer la continuité du projet Li@in



Comment va-t-on atteindre l'objectif
des 287 000 foyers et bâtiments fin 2021 ?

Modifier le planning des travaux ?

Pourquoi nous ne pouvons pas étaler les travaux sur une
période plus longue ?

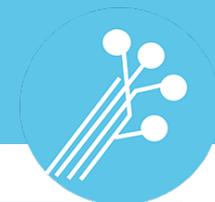
Etaler les travaux au-delà de 2021, c'est :

- ➔ S'exposer à perdre les subventions sollicitées au niveau de l'Etat et du Fonds National pour la société numérique.
- ➔ Risquer de voir partir des entreprises ou de ne pouvoir en faire venir sur notre territoire
- ➔ Crisper une partie de la population vis-à-vis des services publics.

Pourquoi nous ne pouvons pas arrêter les travaux en cours ou à venir
pour prendre le temps de la réflexion ?

Mise en péril l'activité des entreprises qui construisent et exploitent
le réseau à nos côtés.

- ➔ *activité représentant 1 500 emplois annuels directs ou indirects sur notre territoire.*



Comment va-t-on atteindre l'objectif
des 287 000 foyers et bâtiments fin 2021 ?

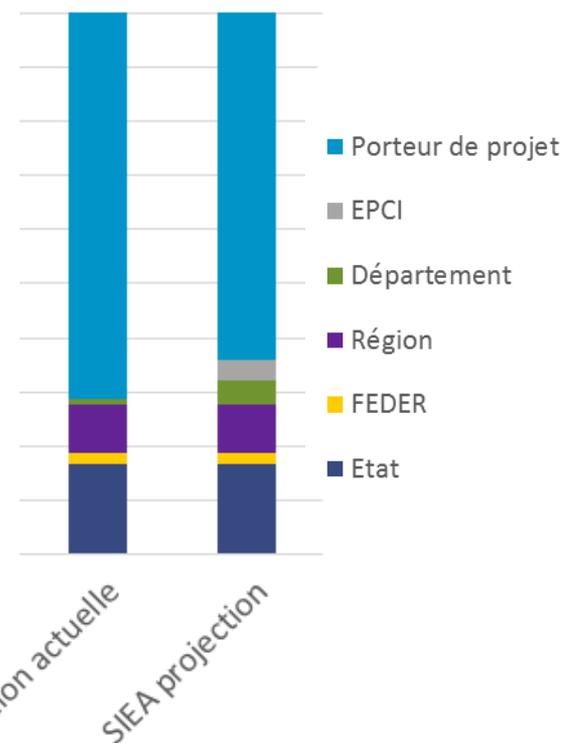
Trouver de nouveaux financements ?

Besoin d'autofinancement de :
10M€/an pendant 15 ans

Suite à l'expertise avec le cabinet d'études

**Cette contribution supplémentaire
permettra :**

- d'élargir l'assise financière du SIEA
- de conforter notre rapport avec :
 - les Banques
 - la Mission France Très Haut Débit





Merci de votre attention

Questions/Echanges

Suivez le déploiement du réseau Li@in
sur www.reso-liain.fr