



ACTIONS
D'INTÉRÊT
GÉNÉRAL

AMENAGEMENT NUMERIQUE DE L'ARIEGE

Comité de concertation « France très haut débit »

25 Novembre 2015

WWW.ARIEGE.FR

- **Description de l'Ariège**
- Projet d'aménagement numérique de l'Ariège
- Description du projet Très Haut Débit
- Mise en œuvre du projet THD

Description de l'Ariège

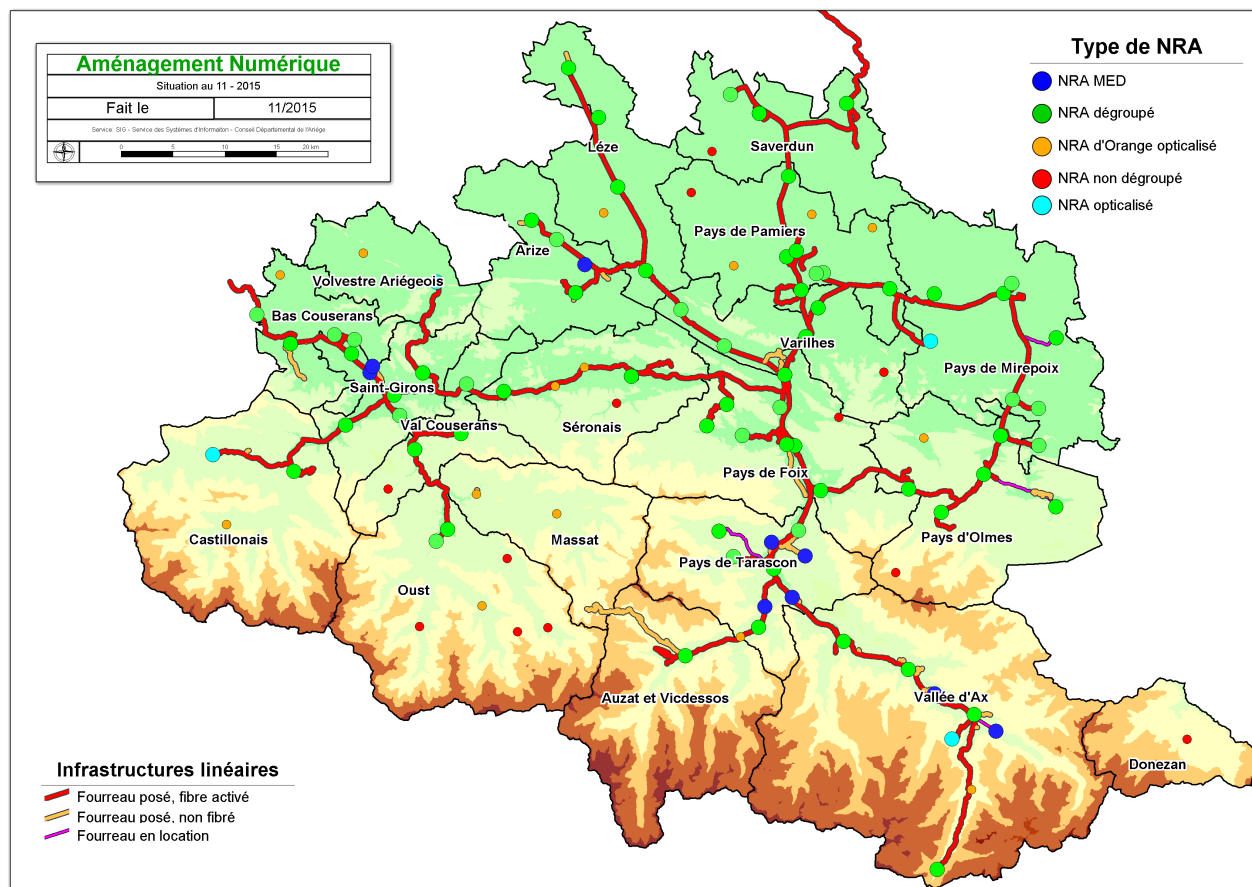
Etat des lieux des réseaux et des services

Contrat de type

« affermage » sous maîtrise
d'ouvrage départementale
passé avec Ariège Telecom,
société de projet de SFR Coll.
et Altitude Télécom
(2007-2027)

35 M€ investis pour le Haut Débit :

- 650 km de fibre entre NRA
- 68 NRA dégroupés sur 100 (+ 13 à venir)
- Dont 20 NRA ZO
- 9 NRA MED d'ici janvier 2016
- 4 opticalisations de NRA
- Plus de 18 000 clients DSL
- Raccordement en fibre des principales zones d'activités, des collèges, lycées, hôpitaux...



Description de l'Ariège

Etat des lieux des réseaux et des services

- 99% des 80 000 lignes téléphoniques du Département sont éligibles à l'ADSL fin 2015
- 90% des lignes sont dégroupées
- Accès aux offres Triple Play (Internet, Téléphonie, Télévision) pour près de 75 % des ariégeois

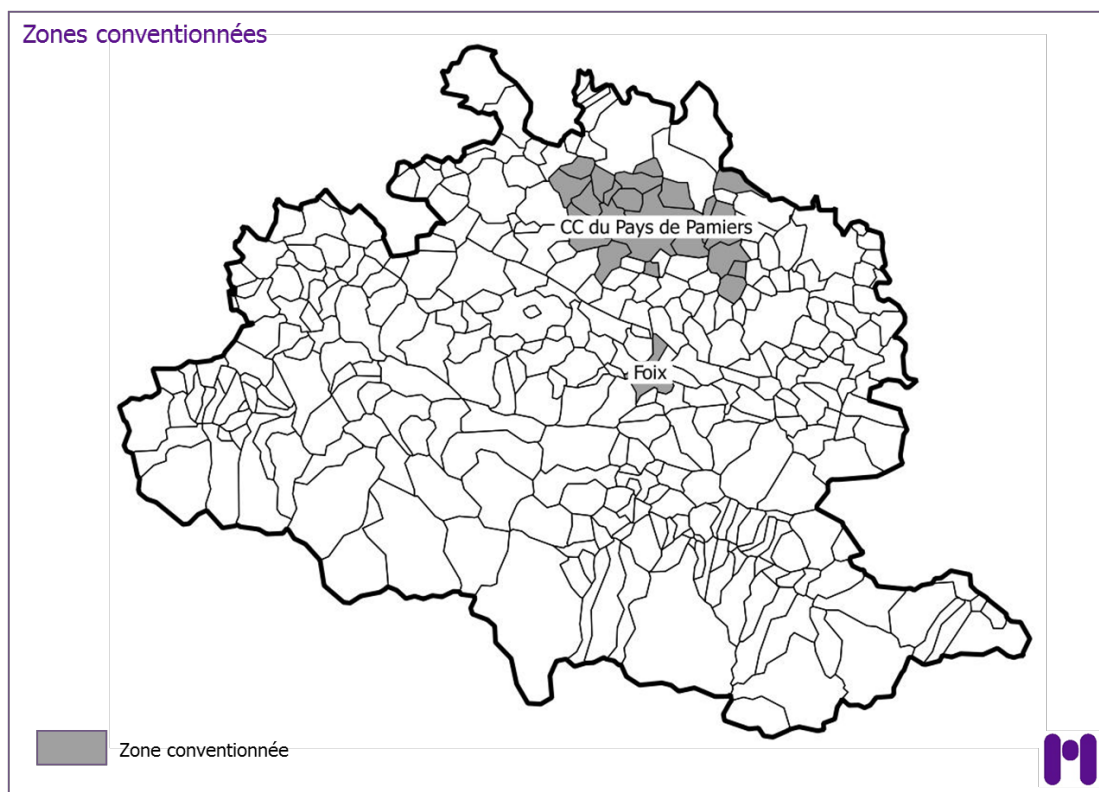
Statistiques de déploiements du réseau ADSL (sur 100 NRA et 80 007 lignes éligibles)					
Opérateurs		DSL	TV	Couverture DSL	Couverture TV
	NRA Orange-FT	100	72		
	dont NRA fibrés par FT:	82			
	Lignes	79 076	60 248	99%	75%
	NRA dégroupés	68	68		
	Lignes	71 849	57 380	90%	72%
	présence NRA dégroupés	58	58		
	Lignes	67 327	54 651	84%	68%
	présence NRA dégroupés	19	19		
	Lignes	42 258	33 900	53%	42%

Malgré ces résultats, 17,7 % des lignes du territoire ont un débit inférieur à 3 Mb/s

Description de l'Ariège

Présentation de la zone d'initiative privée

**18% des logements de l'Ariège devraient être déployé par
l'initiative privée d'ici à horizon 2019**



- La commune de Foix devrait être raccordée à horizon 2016
- La communauté de commune du Pays de Pamiers d'ici 2019
 - Elle ne comprend pas la commune de Saint du Falga qui a rejoint la CC en 2012
 - Elle intègre la commune de Gaudiès qui a quitté la CC en 2014
- Au total, la zone d'initiative privée représente environ 18 000 prises FTTH
- La signature des conventions avec Orange sur Foix et la CC de Pamiers est prévue pour janvier 2016

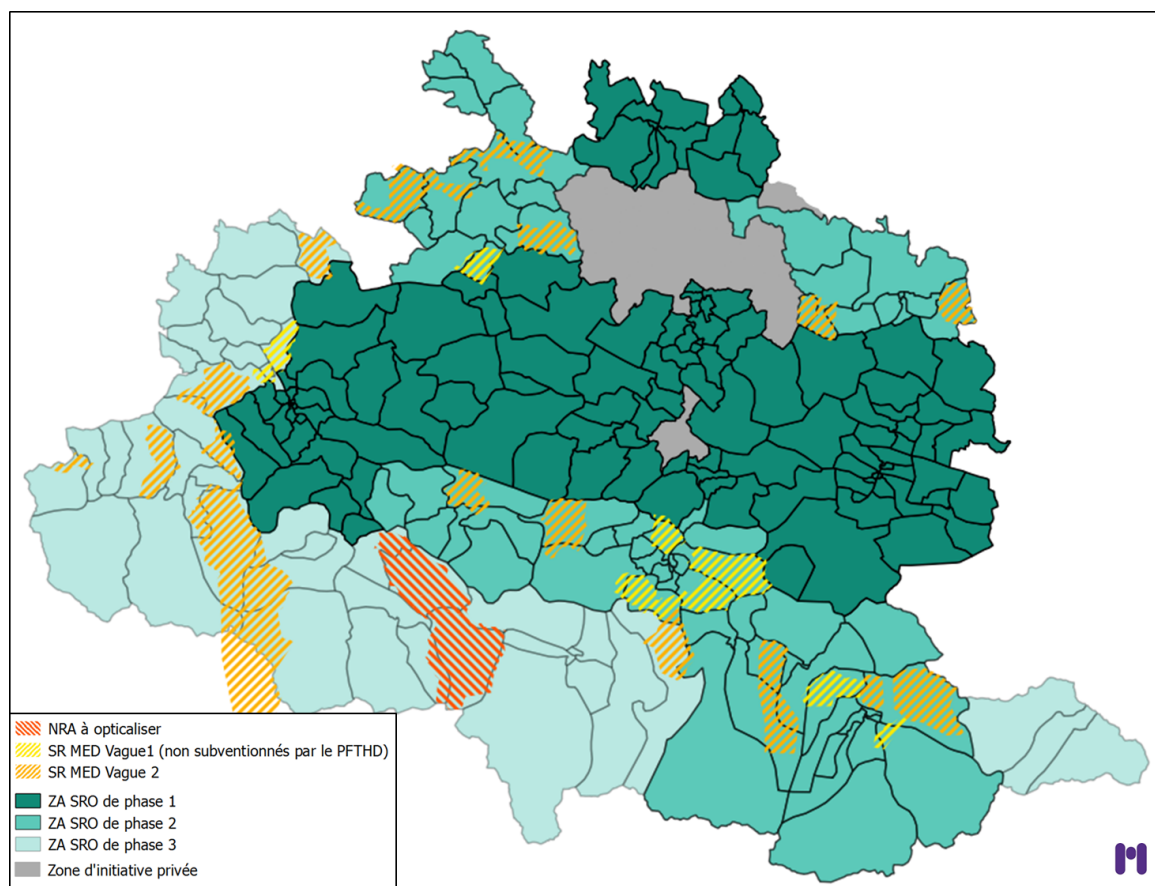
- Description de l'Ariège
- **Projet d'aménagement numérique de l'Ariège**
- Description du projet Très Haut Débit
- Mise en œuvre du projet THD

Projet d'aménagement numérique de l'Ariège

Le projet Très Haut Débit en Ariège : période 2015-2030

Le 15 décembre 2014, le Schéma directeur territorial d'aménagement numérique (SDTAN) a fixé comme ambition :

100% du territoire couvert en FTTH d'ici 2030



Le déploiement FTTH pour couvrir intégralement le département :

- **Phase 1 (2016-2020) :**
 - 46 838 prises FTTH
 - 20 opérations de montée en débit
 - 4 fibrage de NRA
 - Des raccordements FTTE et des solutions d'inclusion numérique
- **Phase 2 (2020-2024) :**
 - 26 143 prises FTTH
- **Phase 3 (2025-2030) :**
 - 16 326 prises FTTH

Schéma d'ingénierie réalisé au premier semestre 2015 :

- Respect des règles d'ingénierie ARCEP et préconisations de la Mission Nationale
- Présentation des règles retenues aux opérateurs qui les ont tous validées

Projet d'aménagement numérique de l'Ariège

Cohérence des RIP et initiatives publiques et privées

Le déploiement s'appuie sur les déploiements de l'initiative privée et les réseaux existants

Articulation zone publique/privée

- Le choix des zones publiques déployées en FttH et en FttN respecte rigoureusement le périmètre des zones FttH retenues par Orange.
- Regroupement des plaques contigües entre elles et continuité avec la zone d'initiative privée afin de **s'assurer de l'arrivée rapide des opérateurs FAI (Fournisseur d'Accès à Internet)**

Réseaux existants

- La **collecte des NRO s'effectue en complément des réseaux existants** et uniquement lorsqu'aucune autre offre appropriée et accessible, n'existe.
- Le Conseil départemental sera **vigilant à la pérennité du réseau d'initiative publique de 1ère génération.**
- **30 % des lignes cuivres des communes déployées en FTTH en phase 1 sont éligibles au VDSL2**

Raccordement de sites prioritaires

- Le déploiement de solution FTTE pour les sites prioritaires permet d'apporter des **solutions à une centaine de PME ariégeoise.**
- Les **déploiements de type FTTO sont laissés au réseau d'initiative publique de 1ère génération** et ne font pas l'objet d'une demande de subvention PFTHD

Sommaire

- Description de l'Ariège
- Projet d'aménagement numérique de l'Ariège
- **Description du projet Très Haut Débit**
- Mise en œuvre du projet THD

Projet d'aménagement numérique de l'Ariège

Le projet Très Haut Débit Phase 1 (2015-2030)

A l'issue de la phase 1 (2015-2020), l'ensemble du territoire aura accès à un débit d'au moins 8 Mb/s

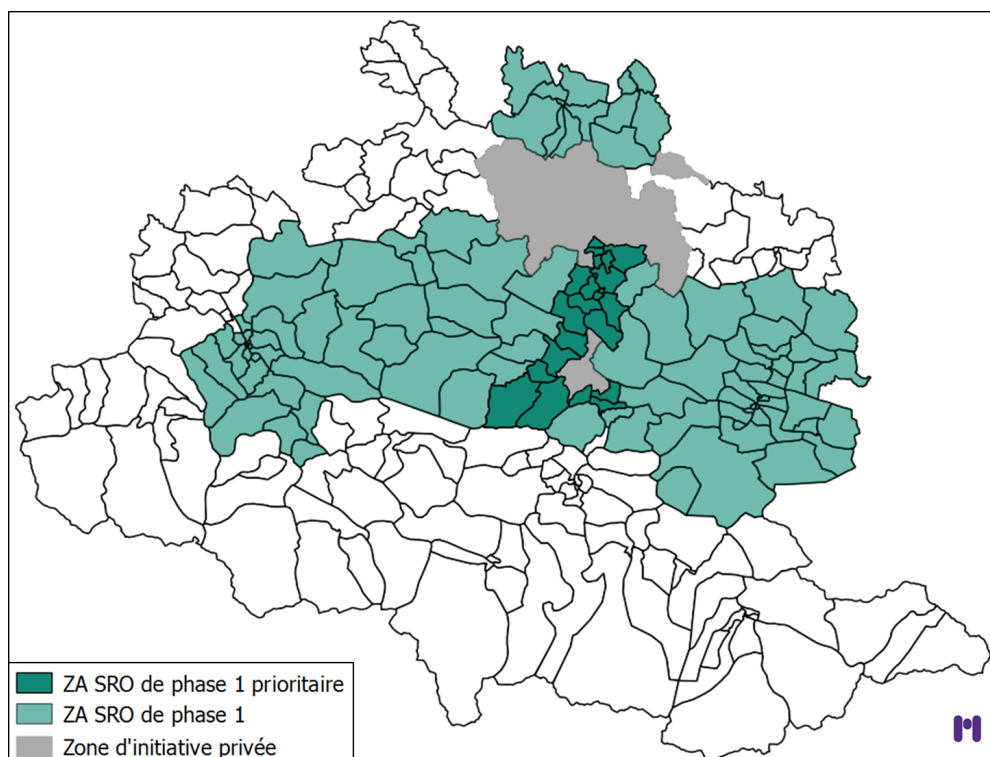
- 46 838 prises FTTH sur le RIP et 18 000 en zone AMII
- 20 Montée en débit pour 2 800 lignes
- 2 « opticalisations » de NRA pour 385 lignes
- 6 815 prises en inclusion numérique

Près de 2/3 des foyers ariégeois fibrés d'ici 2020
(sur le réseau d'initiative publique en complémentarité avec la zone conventionnée qui sera fibrée par Orange)

Description du projet Très Haut Débit

Déploiement FTTH

46 838 lignes FttH passives d'ici 2020, desservies par 18 NRO et 111 SRO



- La **desserte** de 46 838 lignes pour un montant de **57,09 M€**, soit 1 219 €/ligne

En 10 ans, 30 445 lignes devraient être **raccordées** (65% de pénétration) pour un coût de **12,18 M€**,

Optimisation de la réutilisation des infrastructures existantes

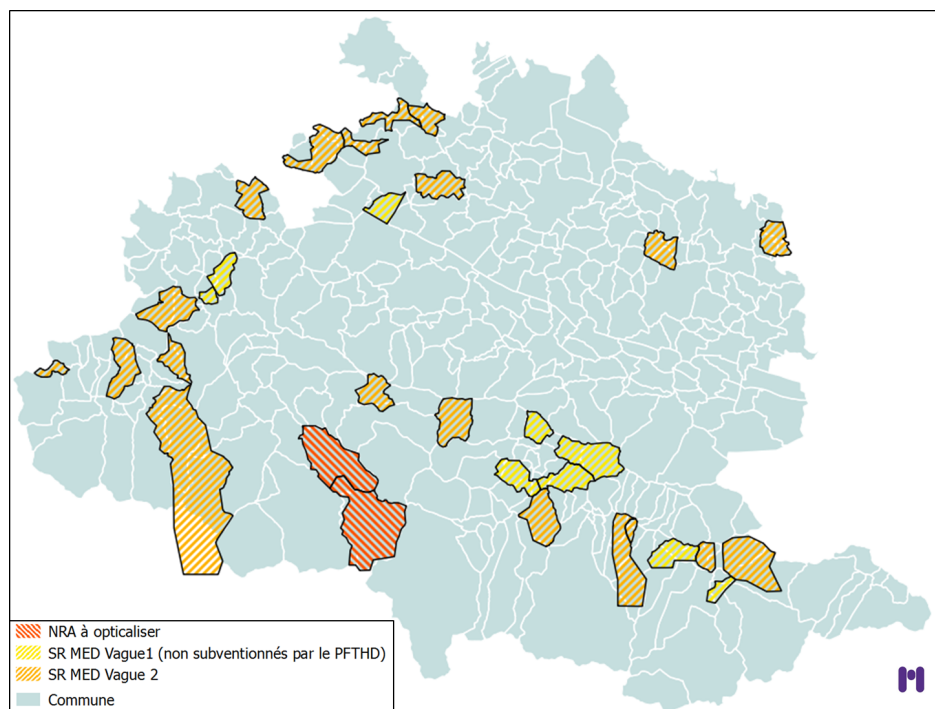
- La mobilisation de 418 km de **collecte** estimée autour de **5,55 M€**. Plusieurs solutions s'offrent à nous : fourreaux départementaux existants, LFO, IRU délégataire RIP 1G.
- Création de 9,5 km de génie civil

Egalement, 2 395 logements isolés, représentant 5% des prises de la zone phase 1, seront desservis en FTTH sur demande. Le coût de déploiement et le volume de subvention pour le déploiement de ces prises isolées pourront être précisés et mentionnés dans le dossier finalisé

Description du projet Très Haut Débit

Opérations de montée en débit et fibrages de NRA

Le projet comprend le lancement de 20 opérations de montée en débit et le fibrage de 2 NRA



- **20 opérations de MED** complémentaires amélioreront le débit de 2 800 lignes pour un coût de **2,50 M€**
- Critères de Montée en débit:
 - Respect des préconisations de l'ARCEP
 - Sous-répartiteurs en dehors des plaques FTTH
 - Investissements réutilisables pour le déploiement ultérieur de la boule locale optique
- Le Département prévoit de **fibrer deux NRA non-opticalisés** pour un **coût de 0,35 M€** et la mobilisation de 15,9 km de collecte

Description du projet Très Haut Débit

Raccordements FTTE de sites prioritaires et de points hauts

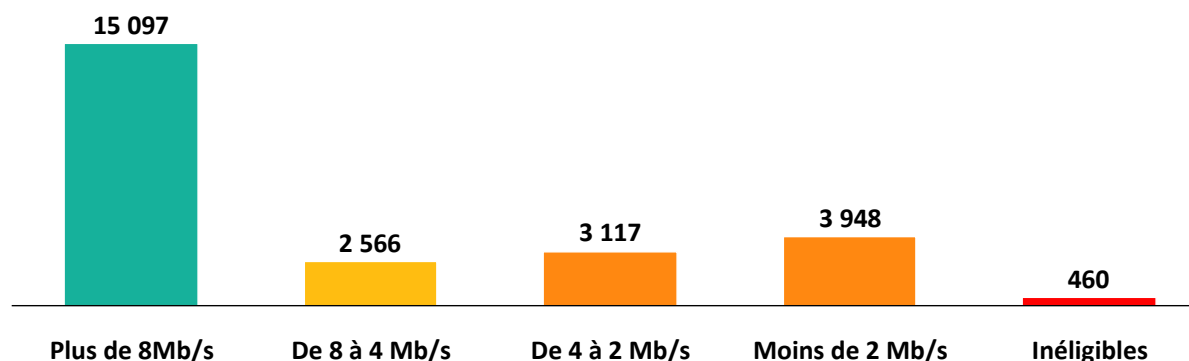
Le projet prévoit le raccordement en FTTE de 91 sites prioritaires pour un coût de 4,92 M€

- Les futures offres FTTE permettront de faciliter l'accès au Très Haut Débit aux PME ariégeoises
- le Département prévoit le raccordement FTTE de **91 sites prioritaires** situés en phase 2 ou 3 et couverts par 5 NRO différents
- Le **réseau de transport de ces NRO** serait déployé en intégralité pour un coût de **3,05 M€** auquel s'ajoute **1,87 M€ de raccordement FTTE des sites**
- En complément, 5 points hauts couvrant des stations de ski et des sites touristiques seront fibrés pour un coût **0,45 M€**. Le Département inscrira ces fibrages dans le futur appel à projet sur la couverture mobile

Description du projet THD

Inclusion numérique

Les solutions satellites et hertziennes permettront de garantir un débit de 8 Mb/s sur l'ensemble du territoire



Nombre de lignes par tranche de débit sur les territoires de phase 2 et 3 (avant opérations de montée en débit)

- En comptant l'impact des MED, 745 lignes devraient souscrire à une solution numérique d'ici 5 ans, soit :
 - 15% des lignes dont le débit est actuellement de 2 Mb/s
 - 10% des lignes dont le débit est actuellement de 4 Mb/s
 - 5% des lignes dont le débit est actuellement de 8 Mb/s
- L'investissement de 0,3 M€ en considérant que chaque ligne traitée coûte 400 €
- **Seules les lignes clientes dont le débit est inférieur à 4 Mb/s sont intégrées à la demande de subvention dans le cadre du PFTHD**

- Description de l'Ariège
- Projet d'aménagement numérique de l'Ariège
- Description du projet Très Haut Débit
- **Mise en œuvre du projet THD**

Mise en œuvre du projet THD

Projet phase 1 – Investissements éligibles

Les coûts de déploiement éligibles au PFTHD sont estimés à 83,20 M€

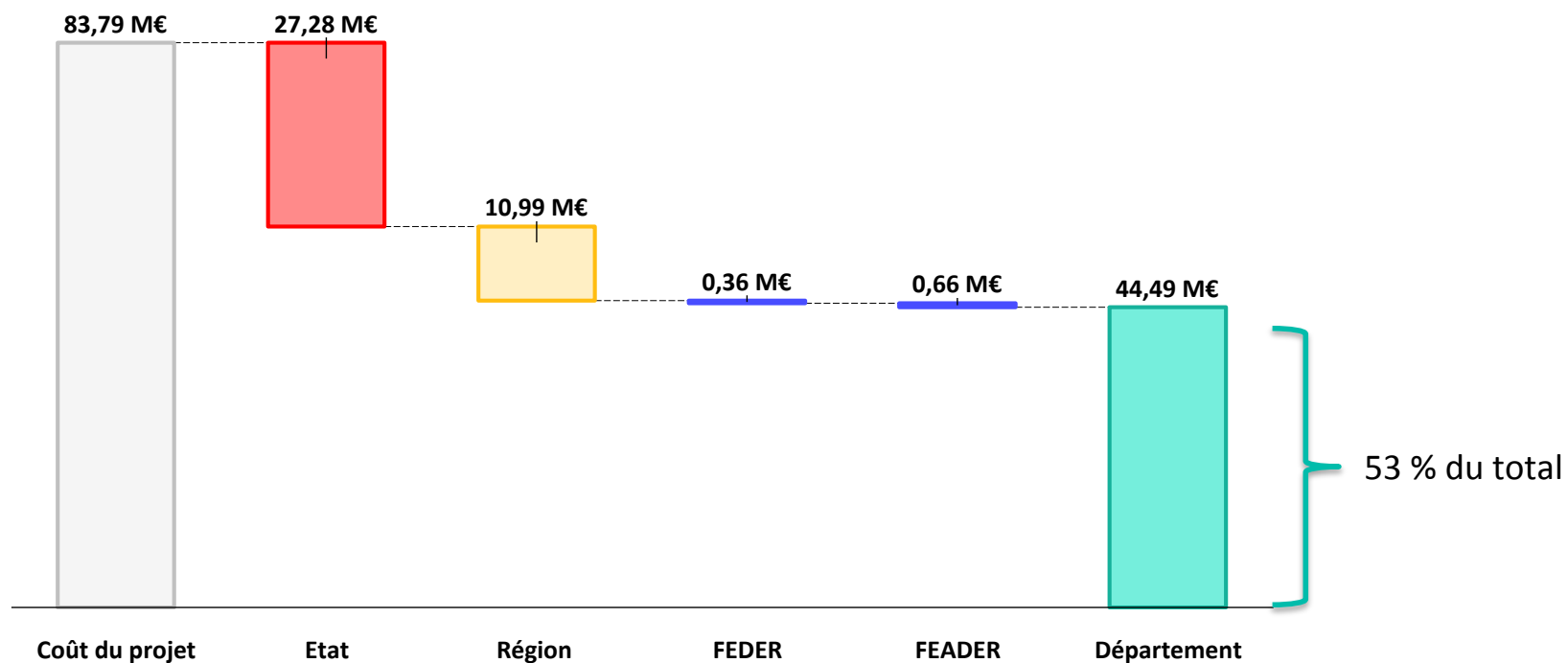
Dépense d'investissement	Nombre de ligne	Coûts éligibles	Subvention PFTHD
Collecte des NRO et fibrage de NRA	46 838	5,90 M€	2,59 M€
Opérations de montée en débit	2 834	2,09 M€	0,92 M€
Raccordement des points hauts des zones blanches des réseaux mobiles	5	0,45 M€	Attente de la mise en place du guichet unique
Desserte -Boucle locale optique mutualisée	46 838	57,09 M€	
Transport anticipé de la future boucle locale optique mutualisée	91	3,05 M€	1,34 M€
Raccordement spécifique des sites prioritaires	91	1,87 M€	0,09 M€
Inclusion numérique	745 (dont 658 éligible au PFTHD)	0,26 M€	0,10 M€
Etudes	46 838	0,30 M€	0,10 M€
Total (hors raccordement FTTH)		71,02 M€	24,92 M€
Raccordement FTTH (Tx de pénétration de 65 % à 10 ans)	30 445	12,18 M€	2,36 M€
TOTAL		83,20 M€	27,28 M€

La demande de subvention PFTHD du Département s'élève à 27,28 M€

Mise en œuvre du projet THD

Financement du projet

Le Département est le premier financeur du projet, à hauteur de 44,49 M€



Le projet représente un investissement de première établissement de 83,79 M€, dont 83,20 M€ éligible au PFTHD

Le Département est le porteur direct du projet THD, il assurera la maîtrise d'ouvrage de la construction du réseau

- Les EPCI ont été consultés et ont approuvé unanimement le projet qui s'inscrit dans les objectifs fixés par le SDTAN.
- Initialement le Département envisageait un montage de type affermage :
 - La construction serait assurée par un marché de travaux avec une conception en maîtrise d'ouvrage par le Conseil départemental
 - L'exploitation serait confiée à un opérateur privé en affermage
- Toutefois, suites aux échanges avec les opérateurs, le Département envisage aujourd'hui :
 - D'étudier les solutions concessives ou affermo-concessives
 - De considérer les propositions financières sur une possible intégration de nouvelles ZAPM dans le projet phase 1 FTTH
- La question du mode de portage devrait être arbitrée dans le courant du mois de décembre 2015

Mise en oeuvre du projet THD

Calendrier du projet

2014	2015												2016						
Déc.	Jan.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Jan.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.
 Dépôt du dossier FSN	Réalisation du schéma d'ingénierie										Finalisation ph 1	Prép. des procédures	Lancement de la procédure de recrutement d'un exploitant pour le RIP 2G (et marchés de travaux de travaux éventuels)						
											Présentation du projet au Comité								
													Suivi des déploiements en zone d'initiative privée						



ACTIONS
D'INTÉRÊT
GÉNÉRAL

Merci pour
votre attention !

WWW.ARIEGE.FR