

ANNEXE 1 : FICHE SYNTHÉTIQUE – PROJET D'AMENAGEMENT NUMERIQUE EN THD SUR L'AVEYRON

TERRITOIRE

Pop. : 287806 habitants (72.6% en zone non conventionnée) *Densité* : 31hab/km² (moyenne nat. : 114)

Nb d'entreprises de plus de 20 salariés : 404

Part de résidences secondaires : 17%

Taux FSN : 54.3% *Plafond FSN* : 564 €

Lignes ADSL dégroupées : 61% *Lignes ADSL inférieures à 4 Mbps* : 35%

ARTICULATION DES INITIATIVES PUBLIQUES ET PRIVÉES

CCRANT : 18/10/2012 *Consultation ARCEP* : achevée

Conventions de déploiement sur le territoire : signée le 18 juin 2014 entre Orange et le Conseil départemental

Déploiements FttH d'initiative privée : 9 communes (déploiement prévu par orange, début juillet 2015) soit 25% des foyers

Déploiements FttO d'initiative privée : 35 communes bénéficient d'offres CE20/CELAN d'Orange soit 62% des entreprises

OBJECTIFS DE COUVERTURE À LONG TERME (SDTAN)

Adoption du SDTAN : La version 1 a été adoptée en mars 2012 et la version 2 en octobre 2014 par le conseil départemental de l'Aveyron

Couverture : 84% de la population en FTTH à horizon 2022 Phase 1 : 59% via l'initiative publique et 25% par l'initiative privée (Orange)

PROJET PHASE FSN – PÉRIODE DE 6 ANS 2016 – 2021

Coûts du projet :

Composante	Nb. prises	Coût total	Dont FSN	Coût/ligne	Calendrier
Collecte (dont FTTH, FTTN et fibrage NRA)	-	29 M€	12.5 M€	-	FTTN et Fibrage NRA : 2016-2017 FTTH : 2017-2021
FttH*	86200	90.85 M€	30.6 M€	1054€	2017-2021
FttH racco.	61195	27.5 M€	6.65 M€	450€	2017-2031
FttH bât. prio.					
FttO	66 sites	2.16 M€	0.6 M€	22125€	2017-2026
Inclusion numérique	5000	2.5 M€	0.75 M€	400€	2016-2017
Etudes	86200	1 M€	0.33 M€	11.6€	2016-2017
coût total : 153M€ (dont 51.4 M€ FSN hors prime supra-départementale et 59.1 M€ avec la prime de 15% pour l'exploitation supra-départementale)					

* : hors raccordement, bâtiments prioritaires, ZATHD

Notes sur les déploiements :

- La montée en débit portera sur 63 SR via l'offre PRM d'orange et le fibrage de 19 NRA dont le déploiement s'effectuera sur 2 ans (2016-2017). Cette augmentation de la montée en débit résulte des recommandations qui nous ont été faites lors du comité d'experts nous exhortant à faire plus de montée en débit et moins de radio et satellite (environ 5000 lignes)
- Le réseau du FTTH sera quant à lui déployé entre 2017-2021 en s'appuyant au maximum sur les infrastructures existantes : offre LFO d'Orange, fourreaux existants, collecte créée lors de la montée en débit, et celui du conseil départemental (RIP 1G)
- En évolution du dossier présenté au comité d'expert en mars dernier, nous déploierons 3550 prises FTTH supplémentaires
- En ce qui concerne le raccordement les bâtiments prioritaires en FTTH : ils sont en cours d'étude

Porteur du projet (exerçant la compétence L1425-1) : SIEDA syndicat mixte ouvert créé le 1^{er} juin 2015 issu de la transformation du SIEDA syndicat fermé par l'intégration du conseil départemental et des communautés de communes d'Aveyron.

Maître d'ouvrage (si différent) :

Montage juridique : Initialement régie intéressée. En cours d'évolution suite à la décision de mutualiser l'exploitation et la commercialisation avec les départements du Lot et la Lozère, décision prévue courant Avril 2016.

Plan de financement :

	Communes et interco.	Départ.	Région	Etat (dont FSN)	*Emprunt
Montant	40 M€	20 M€	20 M€	59.1 M€ (dont la prime)	13.8 M€
%	26%	13%	13%	39	9

Calendrier des procédures (distinguer le cas échéant marchés de travaux et exploitation) :

- Construction :
 - Avril 2016 : lancement de la procédure Conception
 - Juin 2016 : sélection du partenaire privé
- Exploitation :
 - Avril 2016 : lancement de la procédure Conception
 - Décembre 2016 : sélection du partenaire privé

NOTES ET COMMENTAIRES (AUTRES)

- Existence d'un ou plusieurs RIP (collecte, WiFi...)

L'élaboration du SDTAN a été l'occasion de faire l'état des lieux des réseaux existants utilisables pour le déploiement du THD dans l'Aveyron.

RESEAUX D'INITIATIVE PUBLIQUE 1ERE GENERATION

En 2008, le Conseil général et la Communauté de d'Agglomération du Grand Rodez ont chacun réalisé une DSP concessive haut débit afin de couvrir zones blanches et zones d'activité.

a. Le RIP première génération du Conseil Général

En 2008, le Conseil général a mis en place une Délégation de Service Public concessive avec pour mission la couverture numérique Haut Débit du département.

Cette délégation a été confiée à la société Net Aveyron, filiale d'Altitude Infrastructure. Elle apporte deux types de services, une offre WIMAX pour le résidentiel ou professionnel, une offre fibre exclusivement pour les sites publics et les entreprises.

Le réseau de fibre optique utilisé par Net Aveyron est une dorsale de 174,3 km utilisée pour le service aux entreprises et la collecte de la boucle locale radio WiMAX. Ce réseau relie les deux principales agglomérations du département, Rodez et Millau, il dispose de 6 NRA opticalisés pour le DSL. Il s'interconnecte à l'axe nord-sud de l'autoroute A75.

Sur les 174,3 km, 46,5 km sont loués en IRU (droit irrévocable d'usage) sur l'Autoroute A75 auprès du Syndicat Mixte Autoroute Numérique A75.

A la création du réseau, 127,8 km d'infrastructures ont été réalisées dont 24,6 km d'itinéraire commun aux 2 DSP avec des câbles et équipement distincts.

En voici le détail :

	Net Aveyron	Net Grand Rodez
Net Aveyron	103,2	
Net Grand Rodez		34
Net Aveyron / Grand Rodez	24,6	24,6
Net Aveyron / IRU A75	46,5	
Total	174,3	58,6

La boucle locale radio sur technologie WiMax est susceptible de couvrir 63,9% de la population soit environ 50 000 foyers. Les points hauts supports des stations de base WiMax sont au nombre de 83, 3 points hauts supplémentaires accueillent des rebonds hertzien du réseau de collecte, soit un total de 86 points hauts.

Aujourd'hui cette DSP accuse quelques difficultés par conséquent les élus du Conseil Général ont pris en 2013 la décision de mettre fin par anticipation au contrat de délégation de service public (date d'arrêt 31/12/2014) et d'abandonner progressivement la technologie WiMax.

Cette décision d'abandonner la technologie WiMax fait suite à une étude par le cabinet d'études et de conseil IDATE commandée début 2013 qui a souligné le manque de pérennité de cette technologie.

La diminution constante du nombre d'utilisateurs WiMax, amorcée dès les premières opérations de modernisation du réseau filaire de l'opérateur Orange, support de la technologie ADSL (neutralisation des gros multiplexeurs), conduit à un seuil limite en dessous duquel il devient irrationnel de poursuivre l'exploitation d'une technologie qui n'est plus adaptée aux évolutions des besoins.

Actuellement, la DSP RIP 1^{er} génération est arrêtée depuis le 31 décembre 2014. Le service WIMAX n'existe plus. Le service FTTO aux entreprises est maintenu via un marché annuel de service. L'opportunité pour intégrer le RIP 1G au patrimoine du projet sera étudiée après la consultation de l'exploitant.

De plus, le Conseil général possède des d'éléments constitutifs de réseau, tels que :

- *26 NRAZO déployés en 2010 afin d'améliorer la couverture DSL du réseau de l'opérateur Orange. La collecte optique n'est assurée que pour un seul de ces NRAZO.*
- *Des points hauts hébergeant des opérateurs de téléphonie mobile et le réseau radio de la Direction des routes. A la fin de la DSP le Conseil Général est propriétaire de 78 points hauts (dont 37 poteaux bois).*

b. Le RIP 1ère génération de la Communauté d'Agglo du Grand Rodez

Le réseau de la Communauté d'Agglomération du Grand Rodez, opérationnel depuis 2009 est exploité par délégation de service public par la société "Net Grand Rodez", filiale d'Altitude Infrastructure.

Le réseau optique a été conçu pour délivrer le THD aux entreprises, il permet aujourd'hui de desservir 19 parcs d'activités représentant 640 entreprises et 15 500 emplois soit environ 30% des entreprises Aveyronnaises.

La boucle locale radio WiMax comprend deux stations de base qui permettent de délivrer des accès Internet haut débit à tous les habitants et entreprises.

Ce réseau se situe exclusivement en zone conventionnée.

➤ *Discussions abouties avec les départements de la Lozère et Lot pour une exploitation pluri-départementale*

Dans cette optique une AMO a été choisie en septembre dernier afin d'accompagner la mise en œuvre de la structure supra départementale pour l'exploitation et commercialisation du réseau FTTH qui portera sur 135500prises.

L'AMO est chargé également d'accompagner les 3 départements en vue de choisir un mode de gouvernance pluri-départemental et rédiger les contrats d'exploitation.

En complément de ce travail le groupement (Aveyron, Lot, Lozère) réfléchit à la mise en place d'une stratégie de déploiement commune (harmonisation des règles d'ingénierie, de commercialisation, coordination des déploiements FTTH).