



Projet Très Haut Débit du Gard

Comité de Concertation France Très Haut
Débit du 16 Juin 2016



Groupement de cabinets



Le département du Gard

- 735 000 hab. (49% hors zone conventionnée)
- 4^{ème} pour la croissance démographique (attractivité)



Alternance densité/ruralité

- la moitié de la population dans des unités urbaines (Nîmes Alès principalement)
- mais 40 % des 353 communes < 500 hab.

242 000 emplois dont industrie (Perrier, Sabena Tech, CEA/AREVA...)

Forte dimension touristique: Littoral, Romanité, Cévennes (Patrimoine mondial)

Le département du Gard

Les enjeux



- Economiques: pôles et tissu de PME TPE de production ou de services
- Un aménagement structurant pour les zones péri urbaines et rurales
- Un outil de l'amélioration de l'accessibilité des services au public
- Le maintien de l'attractivité démographique, moteur de l'économie résidentielle
- Le projet phare du mandat

Gouvernance

- Un projet porté et financé par le Département : solidarité territoriale
- Un projet partagé 2014-2016 :
 - ➔ Comité de pilotage: CD30 + CR + Préfectures + CDC (3 réunions + comités techniques préparatoires)
 - ➔ Comité de suivi : avec les EPCI et communes
 - ➔ Réunions techniques avec EPCI

Le territoire du Gard

Eligibilité actuelle à Internet :

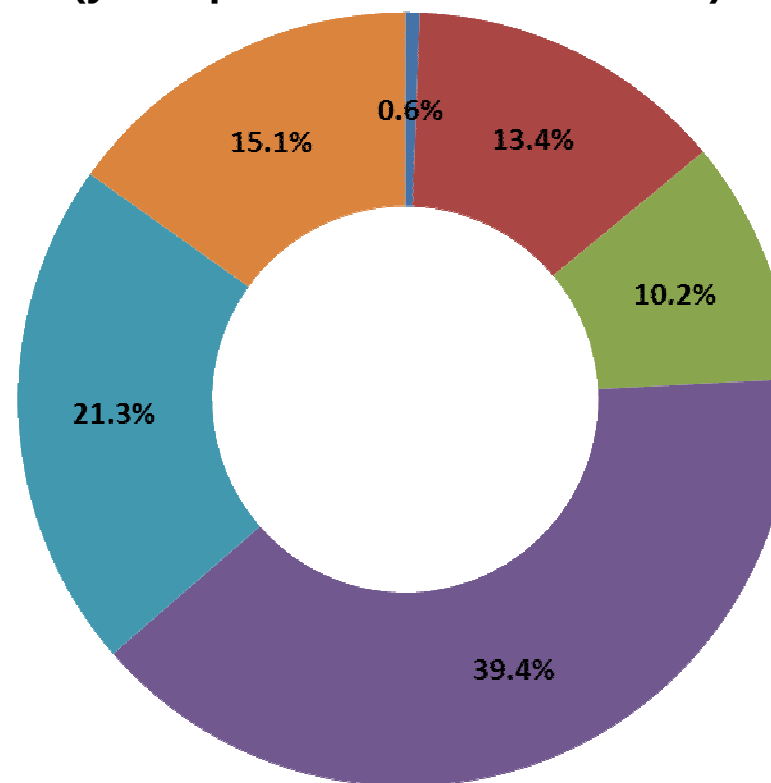
•Réseau téléphonique :

- 239 NRA dont 186 NRA fibrés comprenant 20 NRA-ZO du PPP régional LR ;
- 119 NRA dégroupés.
- 418 000 logements / locaux professionnels :
 - Répartis à parts égales entre zone RIP et ZC

•Couverture actuelle en zone RIP :

- 27% des locaux situés en zone RIP ont moins de 8 Mbps et 0,7% n'ont pas d'accès à Internet ;
- Aucun local situé en zone RIP ne peut accéder au 100 Mbps et +.

Pourcentage de logements et locaux professionnels par classes de débit (y compris zone conventionnée)

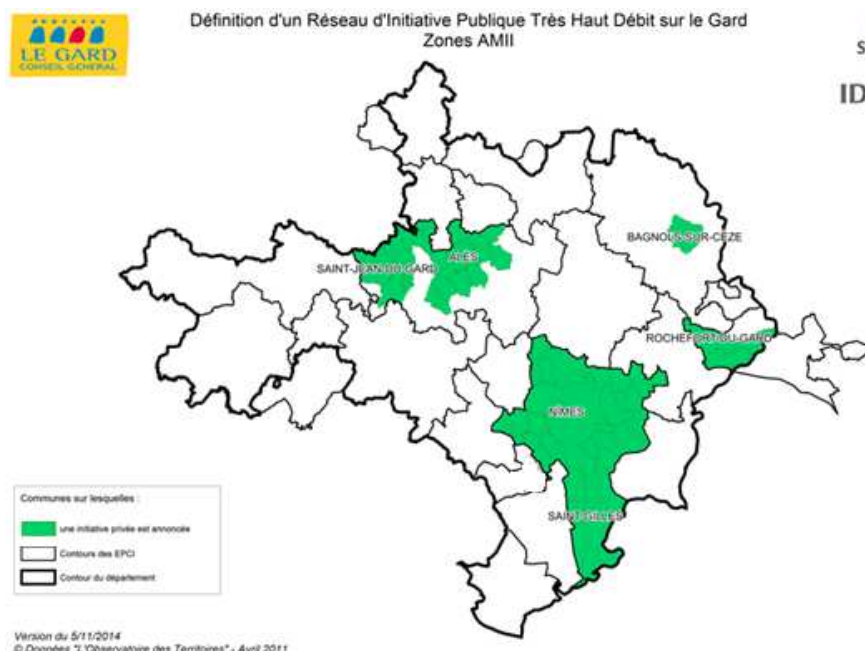


Source : SETICS à partir des données d'études

	Locaux	Inéligible à Internet	Moins de 3 Mbps	3 à 8 Mbps	8 à 30 Mbps	30 à 100 Mbps	100 Mbps et +
Zone Conventionnée	50.1%	0.5%	10.3%	9.5%	35.4%	14.1%	30.2%
Zone RIP	49.9%	0.7%	16.4%	10.9%	43.4%	28.6%	0.0%
Département du Gard	100.0%	0.6%	13.4%	10.2%	39.4%	21.3%	15.1%

Les initiatives privées sur le Gard

Intentions de déploiements FttH des opérateurs en zone conventionnée



Source : IDATE / SETICS sur données opérateurs et DATAR - 2014

Engagement FttH des opérateurs privés:

- Zone conventionnée : 48 communes soit 51% de la pop
 - 27 communes de l'agglomération de Nîmes Métropole ;
 - 16 des 50 communes d'Alès Agglomération ;
 - 4 communes gardoises du Grand Avignon ;
 - La commune de Bagnols sur Cèze.
- CPSD : négociation à ce stade entre Orange et les territoires concernés.

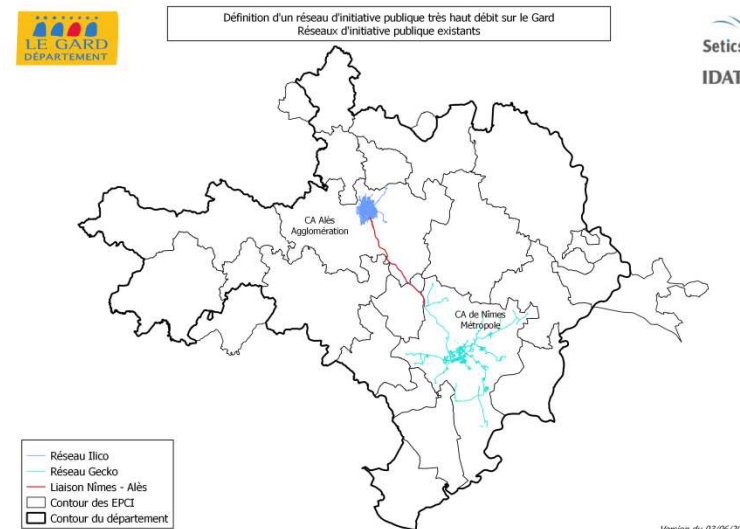
Réseaux câblés :

- 12,5% des lignes du département sont câblées et éligibles à 100 Mbps - source SFR Numéricâble.
- Ces communes sont en zone conventionnée

Les initiatives publiques existantes

3 RIP Gardois :

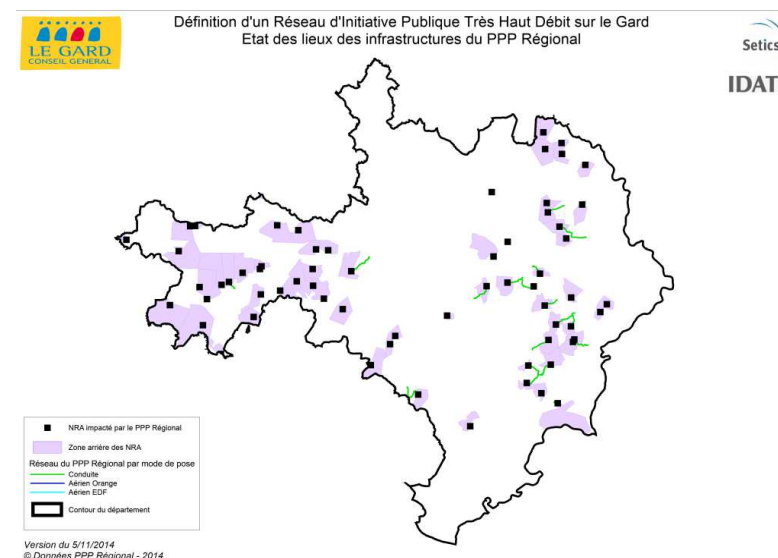
- Gecko sur la communauté d'agglomération de Nîmes Métropole (premiers déploiements de la fibre en 2003)
 - Illico sur la communauté d'agglomération d'Alès Agglomération (déploiement dès 2014)
 - Barreau Nîmes-Alès à l'initiative du Pôle Métropolitaine Nîmes-Alès (lancement en 2013)
- ➔ Projets orientés FTTO (sites publics et ZAE)



Source : Gecko Illico et Barreau Nîmes Alès - Décembre 2014

PPP Régional LRHD (Orange)

- Réseau mis en place en 2009 pour une durée de 7 ans
- Concerne 103 communes du département.
- 65 NRA-ZO dont 20 reliés en fibre optique.



Source : Région Languedoc-Roussillon Décembre 2014

Scénario de déploiement retenu sur la période 2017 - 2021

Aucune intervention en zone conventionnée (publication du projet à l'ARCEP le 7 mars 2016)

Objectifs du projet

- **Un projet Départemental ambitieux :**

- ➔ **87% des locaux couverts en FTTH par l'action des opérateurs privés et du RIP Départemental ;**

- ➔ 13% des locaux couverts avec des réseaux DSL (opérations de MED) ou d'inclusion numérique.

- **Objectifs du SDTAN Régional améliorés:**

- *Axe 1 : “ Desserte entreprises et sites prioritaires ” ;*

- *Axe 2 : “ Desserte Résidentielle ” : 76 % en FTTH (87% projet) et 24 % en montée en débit (13% projet) sur l'ensemble du Gard .*

Projet THD du Gard

Principes techniques retenus

Le projet FTTH répond aux recommandations de la Mission THD :

- Le découpage des NRO et SRO respecte le principe de complétude et de continuité géographique ;
- Les SRO desservent plus de 300 logements ou locaux à usage professionnel (exception dans les Cévennes) ;
- Distances NRO-PBO ≤ 16 km;
- Les NRO sont positionnés à proximité des NRA Orange afin de faciliter au maximum leur collecte.
- Réutilisation des infrastructures existantes d'Orange, ErDF, ...

La **MED** prévoit des capacités de réserve pour anticiper l'arrivée du FTTH

Scénario de déploiement retenu sur la période 2017 - 2021

Description technique :

Type de travaux :

- **Collecte optique NRO** : utilisation des offres d'Orange, à défaut réutilisation des infrastructures existantes

Boucle locale optique mutualisée

• Desserte FttH : 154 139 lignes

- 32 NRO d'une capacité moyenne de 4800 lignes
- 462 SRO d'une capacité moyenne de 333 lignes

	Transport		Distribution		TOTAL	
	ml	%	ml	%	ml	%
Réutilisation de génie civil Orange/ErDF	242 747	59%	2 316 993	78%	2 559 740	75%
Création de génie civil	166 898	41%	666 984	22%	833 882	25%

• Raccordements FttH :

Avec un taux de pénétration de 76,4% : 117 762 prises à 10 ans;

• Sites prioritaires : 41 sites publics et 6 ZA hors zone FTTH

Collecte transitoire FttN : 77 opérations de montée en débit traitées en avance de phase

- Amélioration des débits de 15 028 lignes téléphoniques

Collecte des NRA – NRAZO : Nécessité de fibrer 55 NRA / NRA-ZO

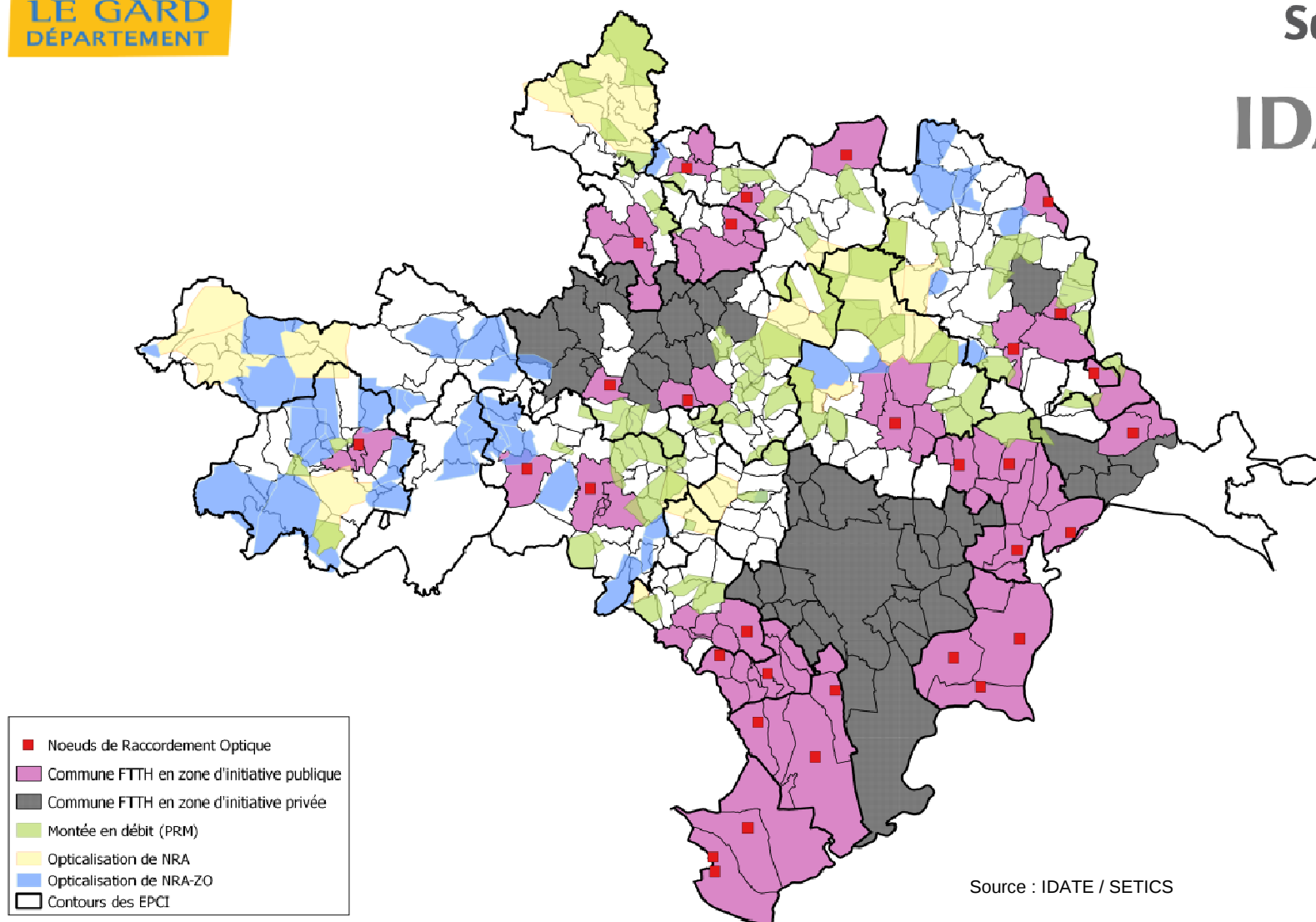
Inclusion numérique : 1 631 lignes envisagées.

Scénario de déploiement retenu sur la période 2017 - 2021



Scénario THD sur la période 2017 - 2021

Setics
IDATE



Source : IDATE / SETICS

Portage et exploitation du projet

Montage contractuel :

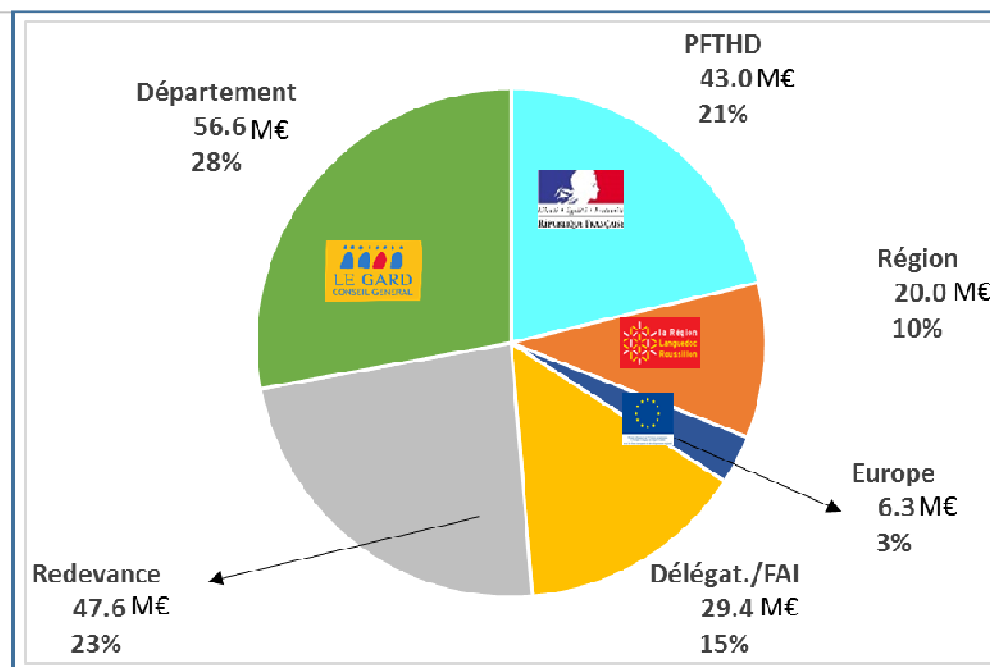
- Un marché de travaux pour la construction du réseau
- Un marché d'exploitation et commercialisation du type DSP d'affermage d'une durée de 15 ans.
- Les deux procédures seront simultanées (participation du fermier à la conception finale et à la réception des ouvrages).

Synthèse des investissements et cofinancement sollicité

- Un montant total d'investissement estimé à **202,8 M€ HT** sur la période 2017-2021 ;
- Une contribution attendue du Plan France Très Haut Débit de **42,9M€**.

Composantes France Très Haut Débit	Volumes (en unité)	Investissements totaux HT	Soutien sollicité auprès du PFTHD
Collecte fibre optique NRA / NRA ZO /NRA-MED	12 NRA / 43 NRA-ZO à fibrer	9,2 M€	3,2 M€
Collecte transitoire fibre optique FttN	77 SR pour 15 028 lignes	13,6 M€	3,9 M€
Boucles locales optiques mutualisées (desserte)	154 139 prises	117,3 M€	23,0 M€
Boucles locales optiques mutualisées (raccordements)	117 762 prises	54,2 M€	10,2 M€
Transport anticipé et Raccordements spécifiques de sites prioritaires (FTTE)	41 + 6 ZA	8,2 M€	2,5 M€
Inclusion Numérique	1631 lignes	0,4 M€	0,1 M€
Total		202,8 M€	42,9 M€

Plan de financement prévisionnel



	Cout total	PFTHD	Région	Europe	Délégat./FAI	Redevance	Département
Réseau de collecte NRA / NRA ZO / NRA MED	9.2	3.2	0.9	-	-	-	5.1
MeD FttN	13.6	3.9	1.3	-	-	-	8.3
FttH / FttE Hors raccordements	117.3	23.0	11.6	4.1	-	35.7	42.9
FttH / FttE : raccordements	54.2	10.2	5.3	1.9	29.4	7.3	-
Sites Prioritaires	8.2	2.5	0.8	0.3	-	4.6	-
Inclusion Numérique	0.4	0.1	0.0	-	-	-	0.3
TOTAL	202.8	43.0	20.0	6.3	29.4	47.6	56.6
Répartition en %		21%	10%	3%	15%	23%	28%

Calendrier de mise en œuvre

L'échéancier prévisionnel de mise en œuvre du projet est le suivant :

<i>Actions</i>	<i>2015</i>		<i>2016</i>		<i>2017</i>		<i>2018</i>		<i>2019</i>		<i>2020</i>		<i>2021</i>	
	<i>S1</i>	<i>S2</i>	<i>S3</i>	<i>S4</i>	<i>S5</i>	<i>S6</i>	<i>S7</i>	<i>S8</i>	<i>S9</i>	<i>S10</i>	<i>S11</i>	<i>S12</i>	<i>S13</i>	<i>S14</i>
Dépôt du dossier FSN,														
Lancement des procédures de marché pour le FTTH:														
- Procédure pour les marchés de travaux														
- Procédure pour la DSP d'affermage														
Desserte THD du grand public														
Opérations ciblées de MED														



Merci de votre attention

