HAUTES-PYRÉNÉES
LE DÉPARTEMENT

Comité de concertation France Très Haut Débit
16 juin 2016

Présentation du projet Très Haut Débit des Hautes-Pyrénées

France Très Haut Débit
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Tactis

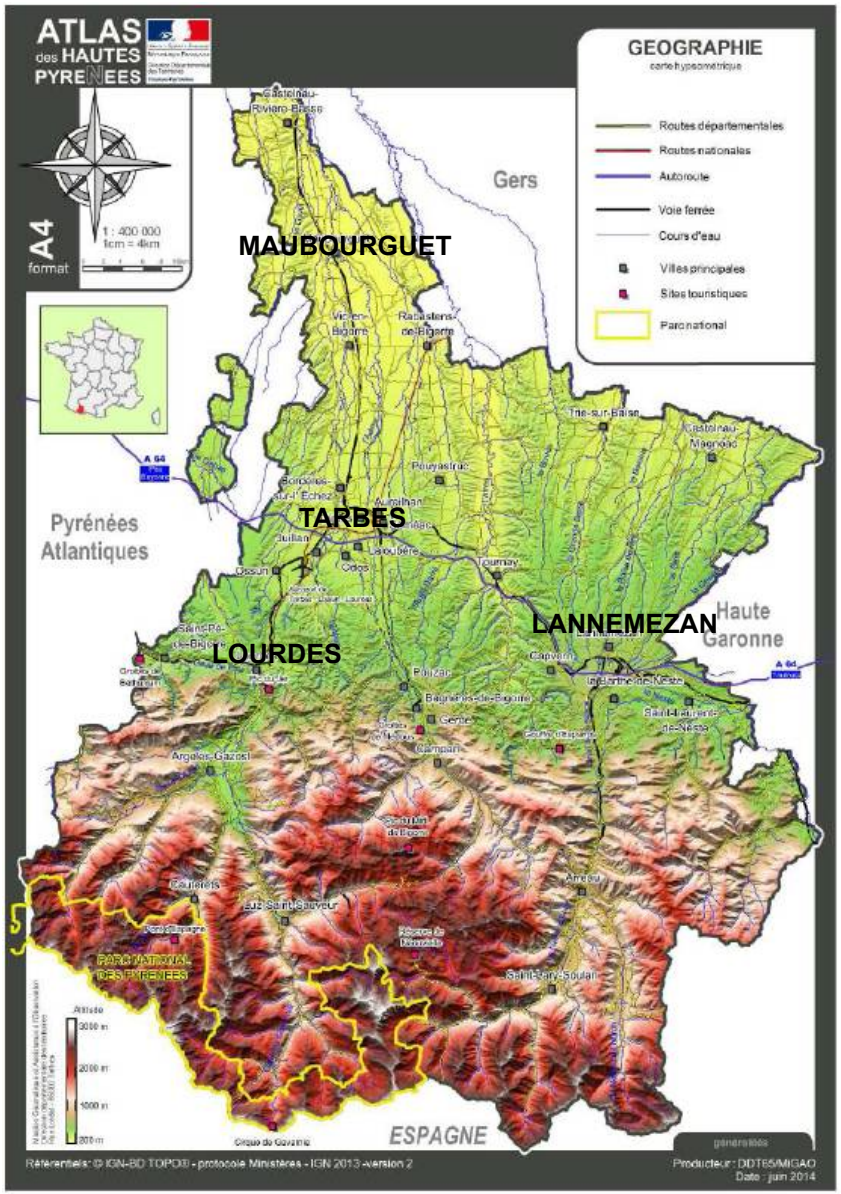
- **Le Territoire**
- Etat des lieux
- Le projet d'aménagement numérique
- Les aspects organisationnels, financiers et calendaires

Le département des Hautes-Pyrénées

- 230 000 habitants pour 4464 km²
- Faible densité de population : 51 hab/km²
- Un département avec des reliefs contrastés : plaines, coteaux et hautes montagnes
- Une forte attractivité touristique
  - Lourdes : 2eme ville touristique en France après Paris
  - Les stations de ski
  - Le Tour de France
  - Le Thermalisme
- Une économie productive notamment dans les filières aéronautique et ferroviaire

Fréquentation touristique :
3 100 000 nuitées enregistrées dans les Hautes-Pyrénées en 2014

Représentant 25% des nuitées de Midi Pyrénées



- Le Territoire
- **Etat des lieux**
- Le projet d'aménagement numérique
- Les aspects organisationnels, financiers et calendaires

Les étapes de l'aménagement numérique

- **2007** : Signature de la charte Département innovant avec Orange
- **Février 2010** :
  - ✓ Signature d'un contrat de Partenariat de 22 ans avec la société Axione afin d'établir une infrastructure départementale Haut Débit (HPN),
  - ✓ Création de la Régie Hautes-Pyrénées Haut Débit qui a en charge, pour le compte du Département, d'assurer la gestion et le suivi du contrat.
- **Février 2013** : Adoption du SDTAN
- **Octobre 2015**: Adoption du SDTAN actualisé
- **Décembre 2015** : Dépôt du dossier de demande de soutien financier au titre du Plan France Très Haut Débit

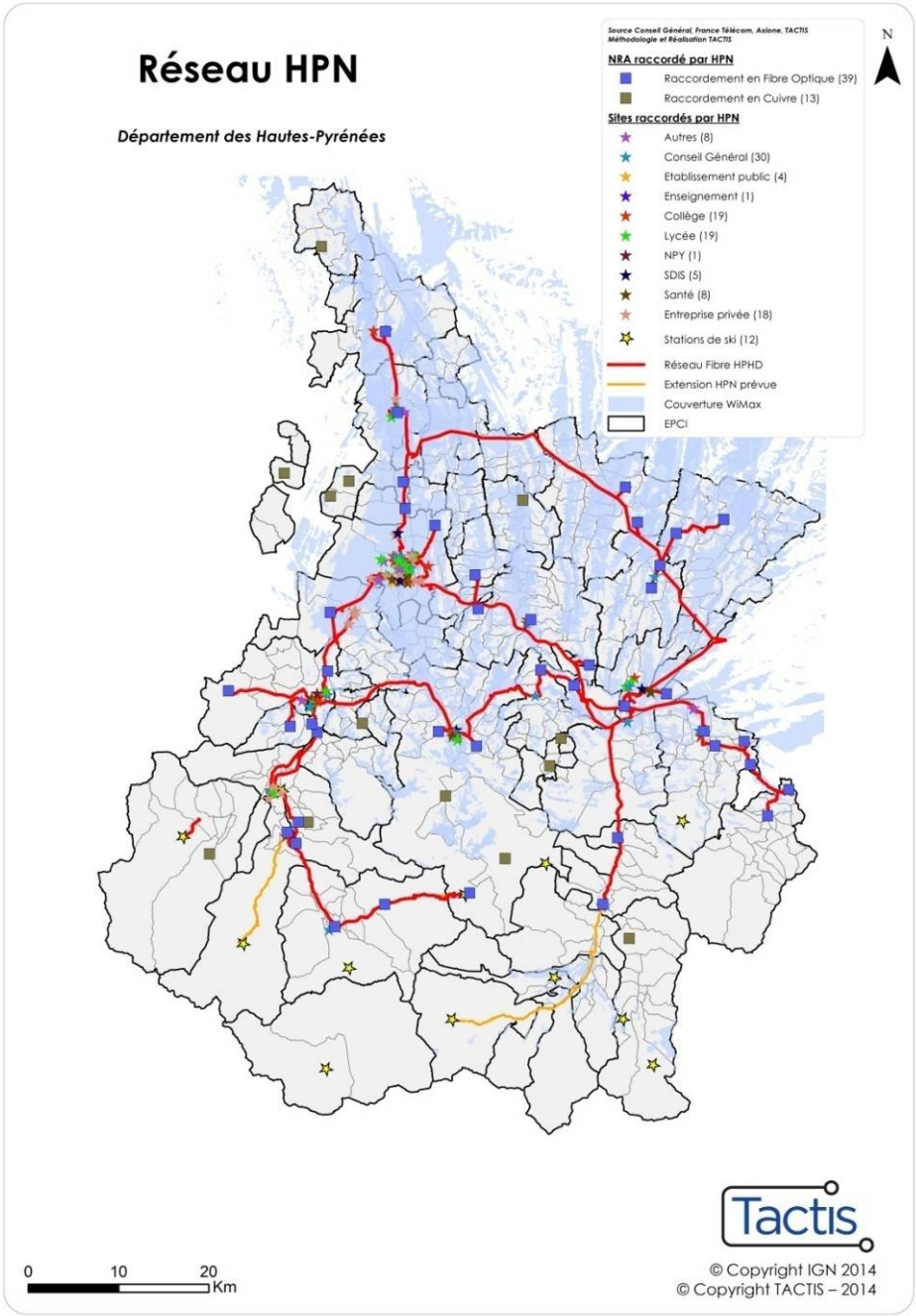
Le réseau d'initiative publique HPN

- Un réseau jeune datant de **2011** s'appuyant sur un contrat de PPP jusqu'en **2032,**
- Un réseau techniquement **neutre, évolutif et pérenne**,
- **Un réseau de collecte en fibre optique de 550 km** de longueur permettant de desservir **91,7% des lignes:**
  - 25 NRA dégroupés
  - 33 NRA ZO dont 21 fibrés
  - 26 ZAE raccordées en fibre
  - 211 sites raccordés en fibre optique dont 106 entreprises et 105 sites publics (collèges, lycées, SDIS, CD, …)
- **Une couverture radio assurée par la mise en place de 29 points hauts,** (423 abonnés)
- Une offre résiduelle subventionnée en satellite pour les **1 500 foyers** les plus isolés,

Depuis le signature du PPP notre collectivité est orientée vers une exécution du contrat visant son optimisation. Elle a mené des opérations d'extension du réseau : raccordement des stations de ski, dégroupage de NRA et extension du réseau HPN, raccordement de sites prioritaires et d'entreprises, conventionnement de co-investissement avec ERDF

Le réseau d'initiative publique
Ha-Py Connect

Un très fort investissement de la collectivité départementale concernant l'aménagement numérique représentant un coût net de 4,2 millions € par an depuis 2011



Etat des lieux à ce jour

- 129 000 lignes téléphoniques desservies par 127 NRA dont 117 sont sur le territoire des Hautes-Pyrénées :
  - 89 opticalisés Orange et/ou HPN
  - 28 non opticalisés

- Un réseau câblé de 13 000 prises en cours de modernisation sur Tarbes (4,1 % des lignes)

- En 2016, les technologies DSL cuivre, FttH et câble permettent de couvrir les Hautes-Pyrénées avec les débits suivants :

Débit éligible	100 Mbits et plus	30 à 100 Mbits	8 à 30 Mbits	3 à 8 Mbits	moins de 3 Mbits	Inéligible
% du bâti couvert	5,30%	27%	44,30%	12%	10,50%	0,90%

- La couverture radio mise en place par le Département dans le cadre du RIP1 vient compléter et améliorer la desserte Haut Débit :

Débit éligible	100 Mbits et plus	30 à 100 Mbits	8 à 30 Mbits	3 à 8 Mbits	moins de 3 Mbits	Inéligible
% du bâti couvert	5,30%	27%	55,50%	6%	5,80%	0,40%

Etat des lieux

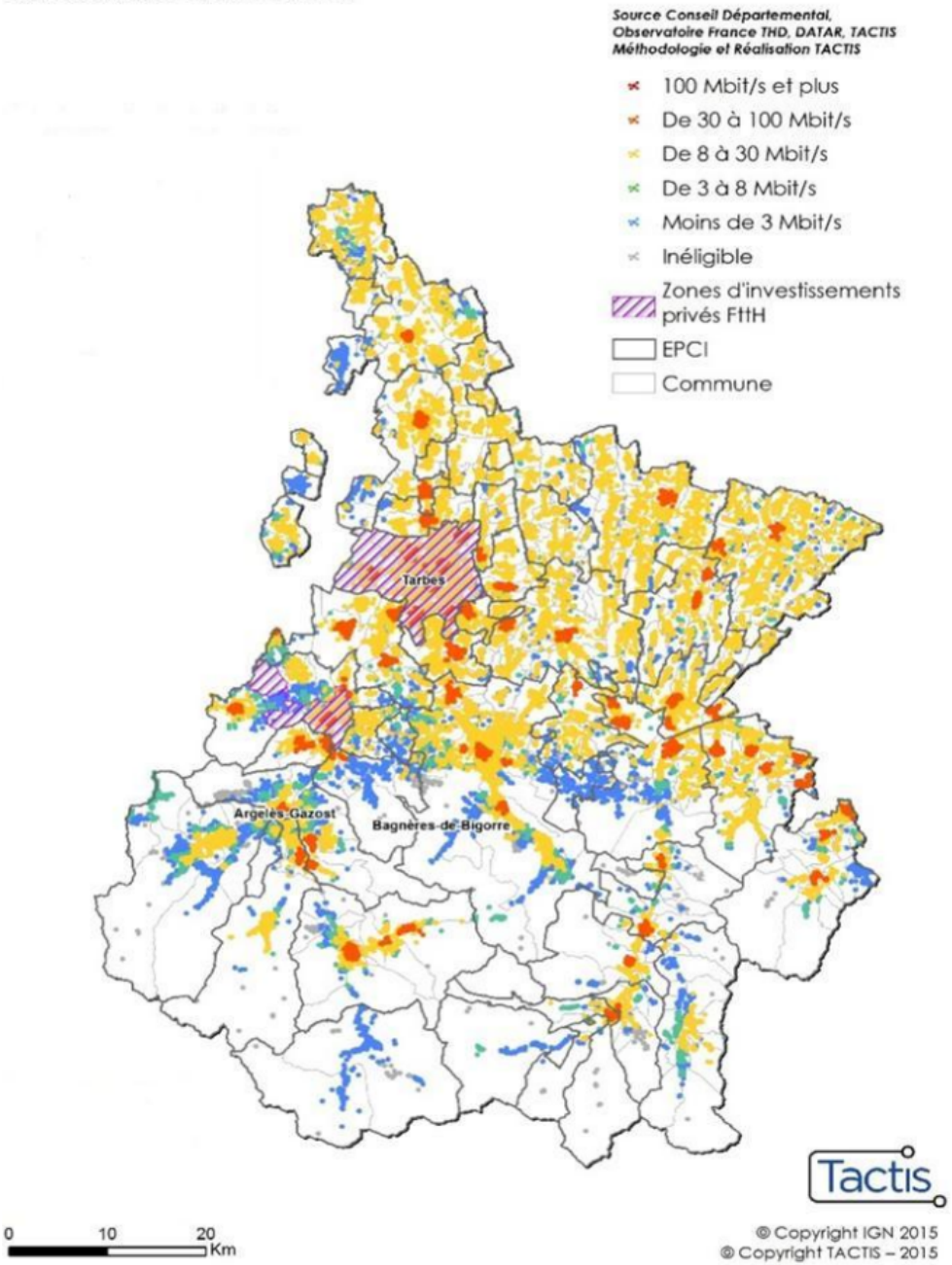
Dans les Hautes-Pyrénées :

5,3% de la population dispose d'un débit > 100 Mb/s

27 % de la population dispose d'un débit > 30 Mb/s

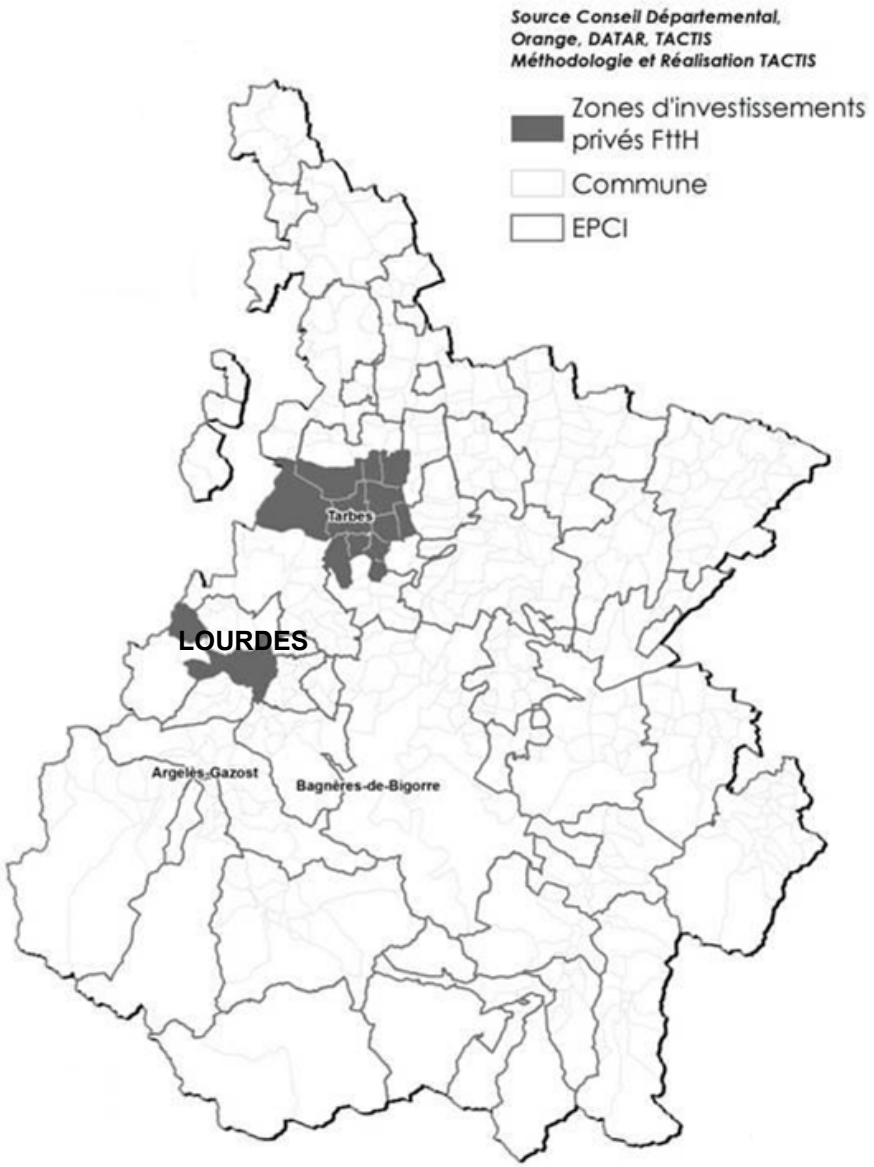
6,2 % de la population dispose d'un débit < 3 Mb/s

Eligibilité commerciale aux services fixes en 2015



Les investissements privés sur le territoire

- **13 communes concernées** :
  - 12 communes de l'agglomération de Tarbes (à périmètre 2011) : Orange est l'opérateur déployeur, SFR co-investit
  - La ville de Lourdes, Orange investit seul.
- 63 000 prises représentant **36% des prises** du territoire,
- Les déploiements ont commencé sur la ville de TARBES (6 % des lignes de la Ville de Tarbes),
- La convention est **en cours de négociation** avec ORANGE,
- Une signature est souhaitée pour le **2ème semestre 2016.**



- Le Territoire
- Etat des lieux
- **Le projet d'aménagement numérique**
- Les aspects organisationnels, financiers et calendaires

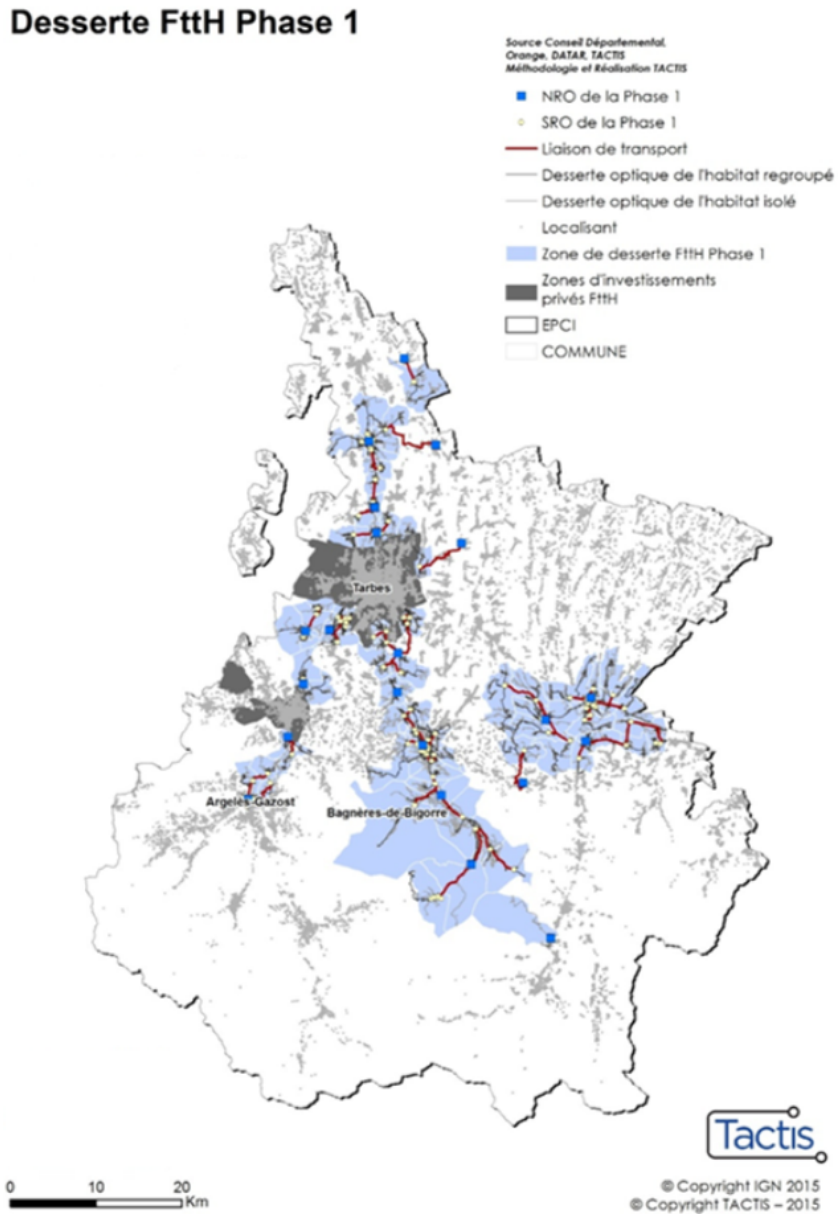
Les fondements du projet

- Un projet de déploiement FTTH **équilibré** territorialement,
- Le réseau de collecte s'appuie sur les réseaux existants et notamment sur le **RIP1** déployé par le Département,
- Le réseau vient **en continuité** de la zone AMII,
- Un déploiement sur des zones à **potentiel** aussi bien **économique** que **grand public**,
- Un objectif de coût par prise **optimisé** sur la 1ere phase FTTH,
- Une recherche de solution alternative de montée en débit en complément du déploiement FTTH de la phase 1 basée :
  - sur l'**opticalisation** des NRA et NRA-ZO,
  - sur **l'évolution technologique** du réseau radio existant,
  - La monté en débit via l'offre PRM a été étudiée sur le Département mais n'a pas été retenue.

Déploiement de la phase 1 FTTH

- **44 900 prises construites** en FTTH, soit 40% des locaux de la zone d'initiative publique,
- **87 communes** concernées,
- **21 NRO** et **135 SRO** seront créés,
- **2100 km** de câbles optiques à déployer,
- **66,9 millions d'euros** d'investissement (hors raccordement), soit **un coût moyen à la prise** de **1490€,**
- Le réseau a été établi en conformité avec le cadre technique défini par la Mission THD et les recommandations de l'ARCEP.

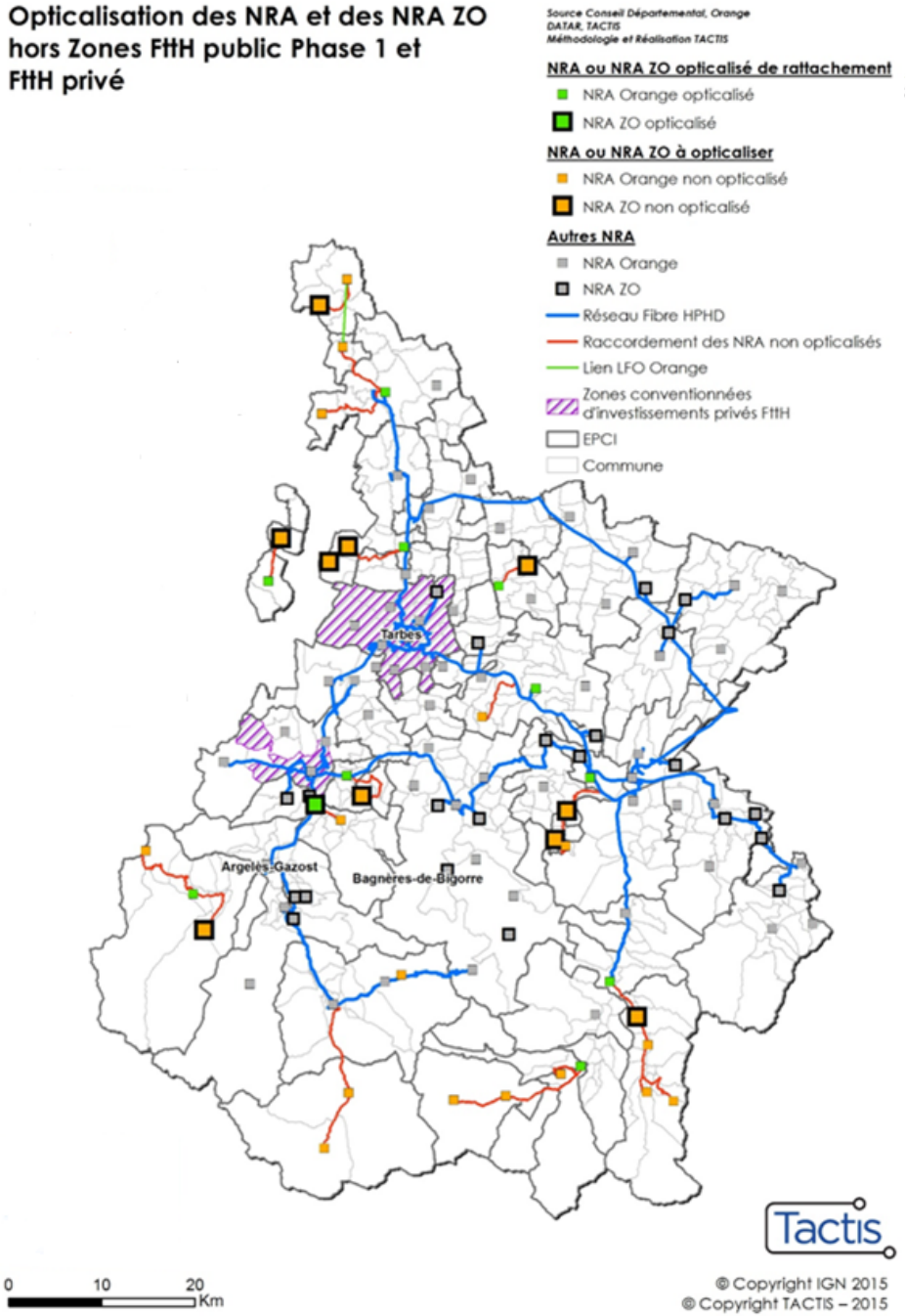
Cette phase 1 de desserte FTTH permettra, avec la zone AMII, de desservir 61,6 % des logements des Hautes-Pyrénées



Montée en débit

La collecte optique de 17 NRA et 9 NRA ZO permettra d'augmenter le débit de 4700 lignes téléphoniques

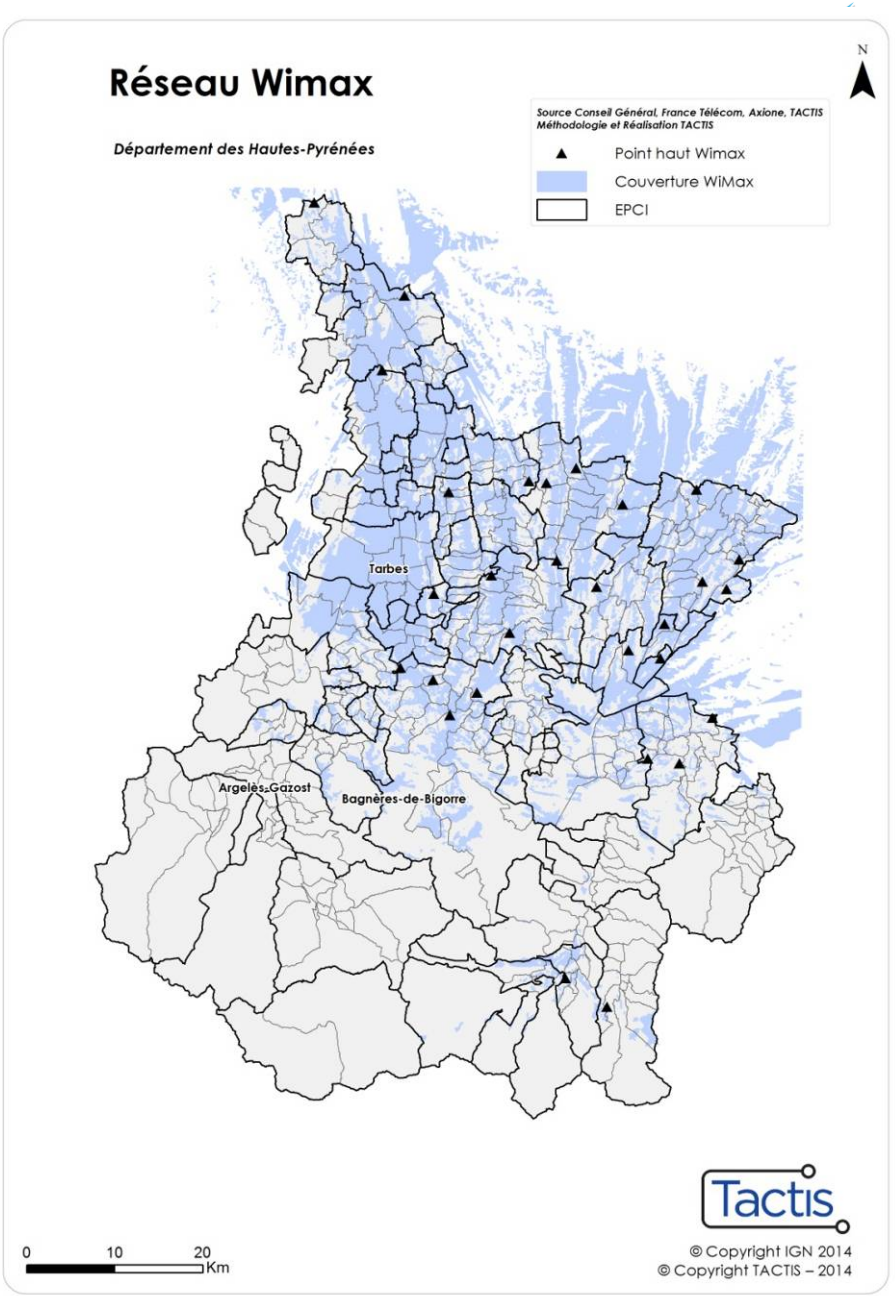
190 km de câbles optiques déployés



Montée en débit

- **La montée en débit radio : la 4G LTE :**
  - Une expérimentation 4G fixe menée fin 2014 a permis de démontrer la réelle plus value apportée par cette technologie
  - La substitution de la technologie WIMAX par du LTE fixe permettra aux abonnés de passer de 10 à 30 Mb/s (avec un débit montant de 4 Mb/s)

Le passage à la technologie 4G LTE fixe impactera de l'ordre de 9000 foyers hors zone FttH



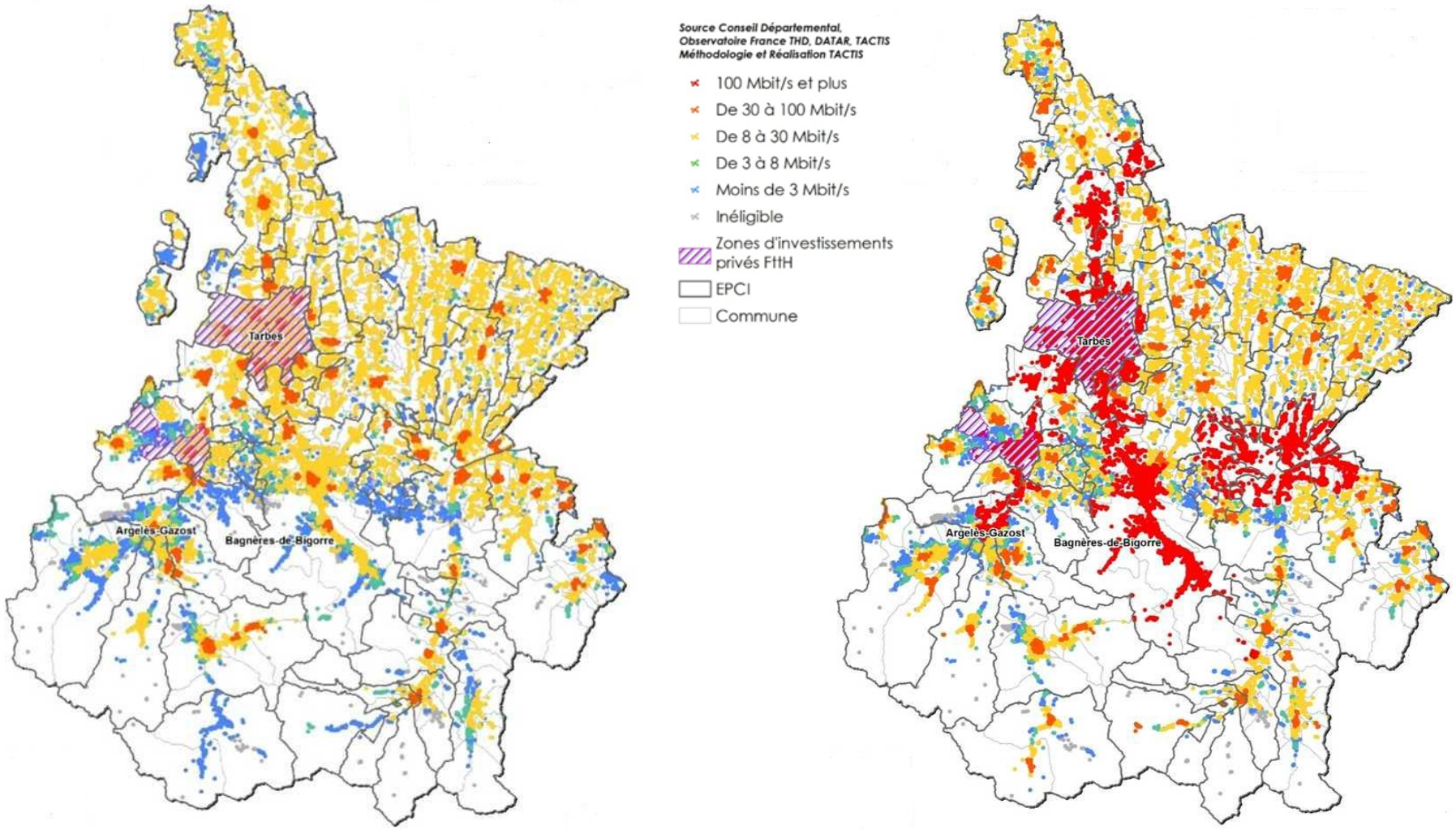
Les actions complémentaires

- **Raccordement de sites prioritaires en FttE :**

  La liste des sites prioritaires sera élaborée en collaboration étroite avec les futures communautés de communes et de manière complémentaire avec les 211 sites déjà raccordés par le RIP de première génération.

- **Une aide aux raccordements à des technologies d'inclusion numérique** (satellite, BLR, etc.) pour les logements et entreprises qui ne bénéficieraient pas d'un Haut Débit filaire de qualité : il a été estimé que 3 300 locaux seront subventionnés lors de cette première phase.

Synthèse



Situation 2015

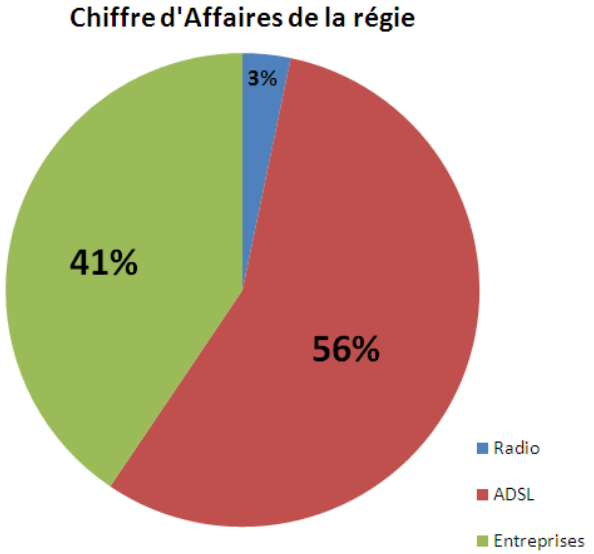
Projet 2022

© Copyright IGN 2015
© Copyright TACTIS – 2015

Impact du RIP2 sur le RIP1

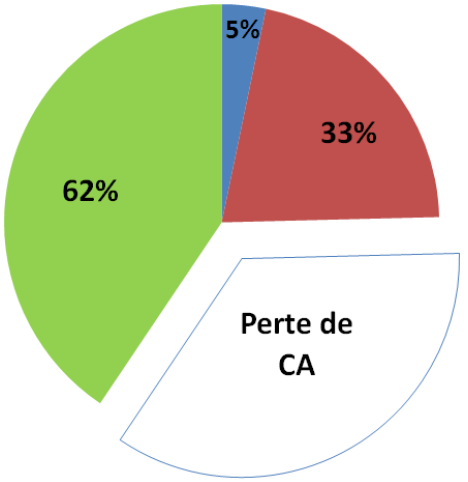
➢ **Rappel du contexte :**

- Un PPP conclu pour une durée de 22 ans : fin 2032,
- Un risque commercial assuré par la collectivité,
- A ce jour, 46 NRA et NRA ZO sont dégroupés par la régie pour 5630 abonnés ADSL
- Des recettes ADSL représentant **56 %** des recettes totales de la régie.



➢ **Impact :**

- La plaque FTTH de la phase 1 envisagée concernera 22 NRA ou NRA ZO pour 3486 abonnés, soit 62 % du parc ADSL actuel de la Régie
- En 2015, le CA ADSL a représenté 1 442 000 € sur 2,8 M€ au total
- Baisse probable du CA de la régie estimée à **900 000 € par an**



- Le Territoire
- Etat des lieux
- Le projet d'aménagement numérique
- **Les aspects organisationnels, financiers et calendaires**

Modalités de mise en œuvre du projet

➢ Portage et montage du projet :

- Projet actuellement porté par le Département des Hautes Pyrénées,
- Un nouveau schéma intercommunal est en cours de mise en place (passage de 30 à 9 intercommunalités) et sera effectif au 1er janvier 2017,
- Une concertation des EPCI est prévue au 1er semestre 2017,
- L'utilisation d'une structure de portage de type Syndicat Mixte Ouvert est à l'étude :
  - Soit à partir de la transformation d'une structure existante,
  - Soit par une création « ex nihilo ».

➢ Réalisation et exploitation du réseau :

- Une mise en concurrence sur la construction,
- Etude complémentaire à mener au 2ème semestre 2016 sur la partie exploitation et commercialisation du projet, notamment au regard de l'impact important du RIP2 sur l'économie du RIP1.

Planning

VOLET DU PROJET	PERIODE DE REALISATION						
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Concertation EPCI pour la gouvernance		X					
Poursuite des études : technico-économique, montage, articulation des RIP1 et RIP2, gouvernance	X	X					
Montage gouvernance et montage procédure		X					
Déploiement Radio	X	X	X				
Lancement des procédures		X	X				
Déploiement FttH				X	X	X	X
Déploiement collecte optique		X	X	X			

Contribution de l'Etat au projet

Détails des investissements par composantes	Unité d'œuvre	Investissement total	Subvention Etat	Taux subvention
Composante "Collecte Fibre Optique NRA/NRO"	**190 km**	**5 105 372€**	**2 111 938€**	41,4%
Composante "boucle locale optique mutualisée *Dont desserte FttH* *Dont Raccordements*	 **44 900 locaux** **23 934 locaux**	**78 317 614€** **66 873 818€** **11 443 796€**	**18 561 807€** *15 897 182€* *2 664 624€*	23,7% *23,8%* *23,3%*
Composante "Inclusion Numérique"	**3 300 abonnés**	**1 320 000€**	**495 000€**	37,5%
Desserte et raccordements FttE de sites prioritaires		**3 000 000€**	**750 000€**	25%
Composante Etudes		**1 000 000€**	**300 000€**	30%
Montée en débit radio		**3 000 000€**	**750 000€**	25%
TOTAL participation publique de l'Etat		**91 742 986€**	**22 968 745€**	**25%**

Synthèse du plan de financement

Investissements	**91,74 M€**	**100%**	**Ressources**	**91,74 M€**	**100%**
Collecte	5,1 M€	5,6%	Etat	23 M€	25,0%
Desserte FttH	66,9 M€	72,9%	FEADER	0,8 M€	0,9%
Raccordements FttH	11,44 M€	12,4%	FEDER	0,6 M€	0,6%
FttE (transport)	3,0 M€	3,3%	Région	14,74M€	16,0%
Montée en débits radio	3,0 M€	3,3%	Restant à financer par Département et EPCI	52, 6 M€	57,5%
Inclusion numérique	1,3 M€	1,4%			
Etudes	1,0 M€	1,1%			

Conclusion

- Ce projet d'aménagement numérique est ambitieux et dynamique,

- Il est en parfaite cohérence avec le projet de territoire initié par le Département et menée par l'Association Ambitions Pyrénées,

- Notre projet de territoire a pour ambition de « fédérer » autour d'une même table tous les acteurs publics et privés du département vers un objectif commun : le développement des Hautes-Pyrénées,

Ce nouveau projet d'aménagement numérique doit s'articuler avec les enjeux de performances économiques du RIP précédent datant de 2011

Merci de votre attention