



Projet Très Haut Débit de l'Hérault

Comité de concertation France THD du 18 février 2016



France
Très Haut Débit
REPUBLIQUE FRANÇAISE

- 
- 
- **Présentation du porteur du projet**
 - **Description du projet**
 - **Montage du projet**
 - **Plan de financement**
 - **Calendrier de mise en œuvre**

- 
- 
- **Présentation du porteur du projet**
 - Description du projet
 - Montage du projet
 - Plan de financement
 - Calendrier de mise en œuvre

Porteur du projet Très Haut Débit de l'Hérault

- **Caractéristiques du territoire de l'Hérault :**
 - Un département peuplé (> 1 million d'habitants) mais rural (densité plus faible que la moyenne des départements de la même population)
 - Un département dynamique : croissance très forte, 1 000 habitants de plus chaque mois ... en agglomération ... mais aussi sur les zones périphériques (d'initiative publique)
 - Une économie tirée par la croissance démographique et le tourisme
- **Porteur du projet : Conseil départemental de l'Hérault**
 - Pour favoriser une mise en œuvre rapide et efficace du projet, un portage direct par le CD34 a été retenu
- **Modalités d'association des EPCI :**
 - Suite à un questionnaire adressé à l'ensemble des EPCI, des rencontres ont été engagées depuis le début du 3^{ème} trimestre 2015.
 - Mécanisme de signature d'une convention avec les EPCI engagé depuis le début de l'année 2016. Cette convention fixe les droits et obligations des parties (engagement de déploiement par le CD34, non concurrence) et la prise en charge par l'EPCI *au maximum* des seules études (~5% du coût public du projet)

Un projet en articulation avec les initiatives publiques existantes

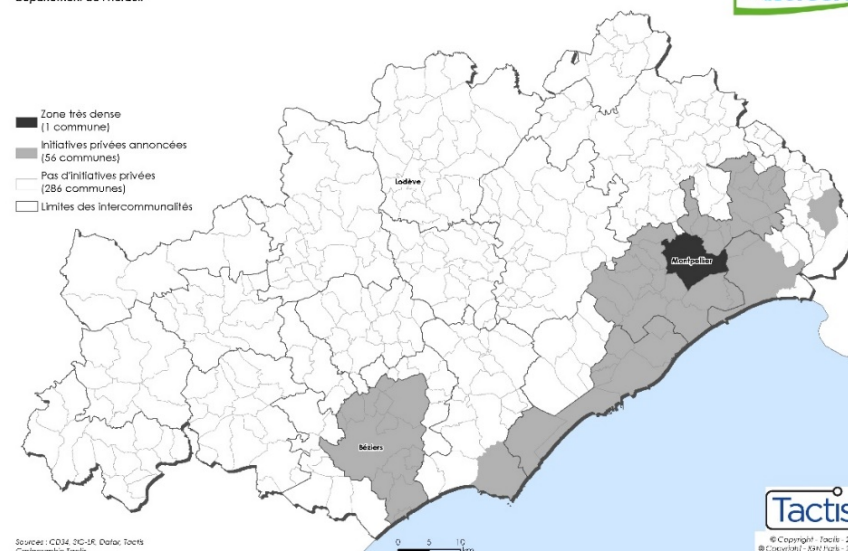
Projet	Caractéristiques	Commentaires
Num'hér@ult (RIP 1G)	Echéance : 2029 Exploitant : Hérault Télécom Actionnaire : Covage, SFR Collectivités Linéaire : 1 150 km Dégrouper de 101 NRA Desserte THD de 154 ZAE Réseau radio WifiMax de ~200 BS	Ce réseau de collecte peut servir de socle au déploiement des réseaux Très Haut Débit. Souscription à la charge du délégataire du RIP2G => Avenant en cours (création d'une offre support de lien NRO-SRO)
Réseaux câblés	Hérault Câble (DSP d'échéance 2024) 8 communes (45k prises) dont 3 hors zone d'initiative privée FttH (4k prises)	Discussions en cours avec Numéricâble sur la sortie de la convention câble (Opportunité en cas de couverture sous 3 ans et complétude , ex : Mèze < 20%)
Réseau Wifi de la⁵CCIL	Réseau Wifi exploité par Infosat sur la CC Lodévois et Larzac (25 BS)	Modernisation possible à étudier dans le volet MeD radio

Un projet en articulation avec les projets d'initiative privée

- **57 communes représentant 69% des prises du département de l'Hérault**
 - 1 commune en zone très dense (Montpellier)
 - 56 communes en zone moins dense
- **Consultation informelle en cours**
 - Publication le 22/12/2015
- **Processus de conventionnement**
 - Objectif d'aboutir au 1^{er} semestre 2016 à une convention signée par les communes/EPCI concernés

Communes concernées par les réponses à l'AMII

Département de l'Hérault



- 
- 
- Présentation du porteur du projet
 - **Description du projet**
 - Montage du projet
 - Plan de financement
 - Calendrier de mise en œuvre

Principes fondateurs du projet THD de l'Hérault

- **Un projet THD en cohérence avec les ambitions du Plan France Très Haut Débit**

- Proportion équivalente des déploiements FttH publics à celle affichée dans le PFTHD

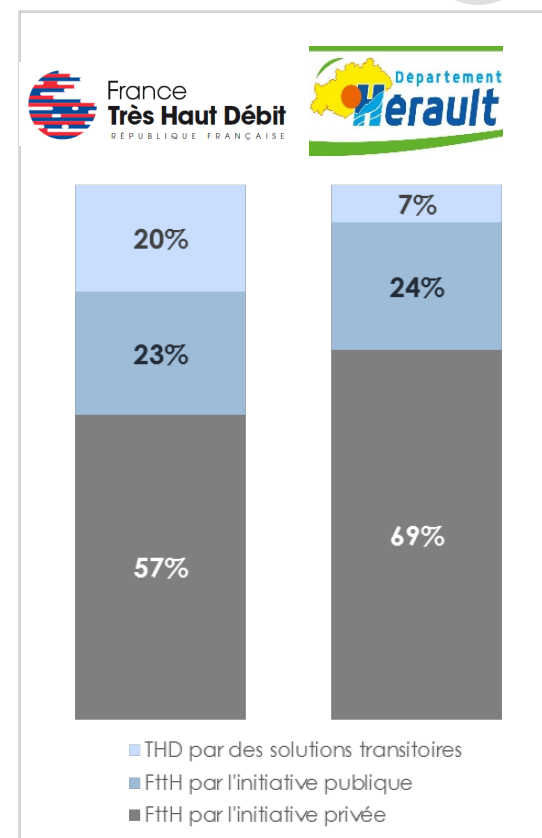
- **Une stratégie de déploiement adaptée :**

- Un déploiement du FttH par « plaques NRO » en fonction de critères de priorisation :

- Appétence des utilisateurs finaux : Qualité de l'ADSL, Poids des résidences secondaires
- Appétence des Usagers : Présence d'une collecte, Taille des plaques
- Effet de levier économique : Coût à la prise

- Un mix technologique hors zones FttH équilibré favorisant la préparation du FttH :

- Desservir en FttE les sites stratégiques
- Moderniser au maximum le « cuivre » pour accroître la disponibilité du VDSL2 (opticalisation, MED)
- Compléter par une solution radio/satellitaire



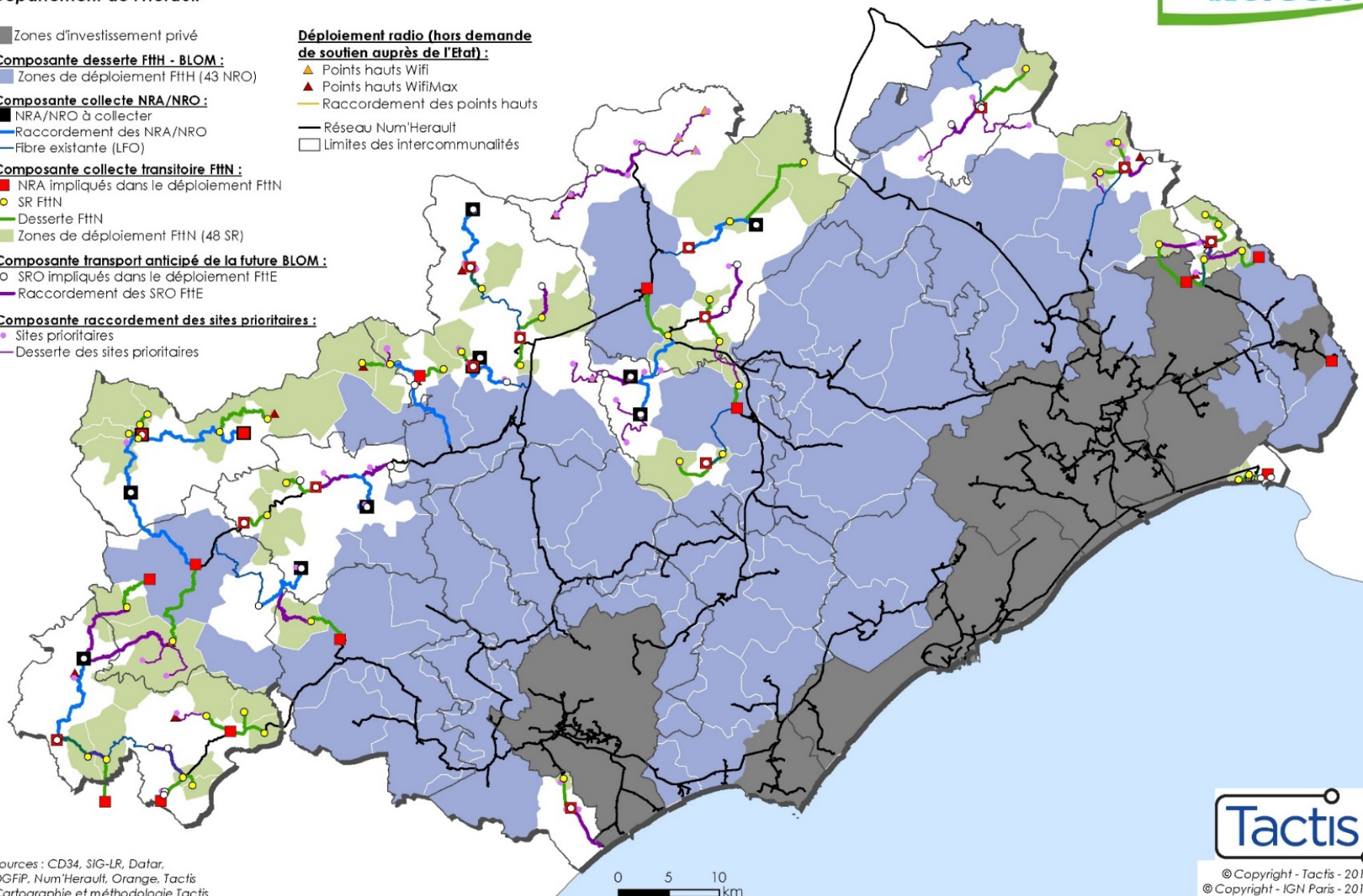
Synthèse : Un mix technologique équilibré pour l'atteinte des objectifs THD

Projet Très Haut Débit pour tous

Département de l'Hérault



- Zones d'investissement privé
- Composante desserte FttH - BLOM :**
 - Zones de déploiement FttH (43 NRO)
- Composante collecte NRA/NRO :**
 - NRA/NRO à collecter
 - Raccordement des NRA/NRO
 - Fibre existante (LFO)
- Composante collecte transitoire FttN :**
 - NRA impliqués dans le déploiement FttN
 - SR FttN
 - Desserte FttN
 - Zones de déploiement FttN (48 SR)
- Composante transport anticipé de la future BLOM :**
 - SRO impliqués dans le déploiement FttE
 - Raccordement des SRO FttE
- Composante raccordement des sites prioritaires :**
 - Sites prioritaires
 - Desserte des sites prioritaires
- Déploiement radio (hors demande de soutien auprès de l'Etat) :**
 - ▲ Points hauts Wifi
 - ▲ Points hauts WifiMax
 - Raccordement des points hauts
 - Réseau Num'Hérault
 - Limites des intercommunalités



Sources : CD34, SIG-LR, Datar,
DGFIP, Num'Hérault, Orange, Tactis
Cartographie et méthodologie Tactis

Tactis

© Copyright - Tactis - 2015
© Copyright - IGN Paris - 2015

Détail du projet THD par composante de l'AAP France THD du 20 mai 2015

- **Règles d'ingénierie :**

- Respect des principes d'harmonisation de la MTHD (proximité des NRA, linéaire maxi de 16 km) et de la réglementation ARCEP
- Périmètre validé lors d'échanges avec les opérateurs

- **Composante desserte « BLOM »**

- 185k prises rendues éligibles
- 43 NRO / 291 SRO
- Linéaire global de ~6 000 km dont 1 500 km en génie civil

- **Composante raccordements FttH**

- 120k raccordements à horizon 10 ans

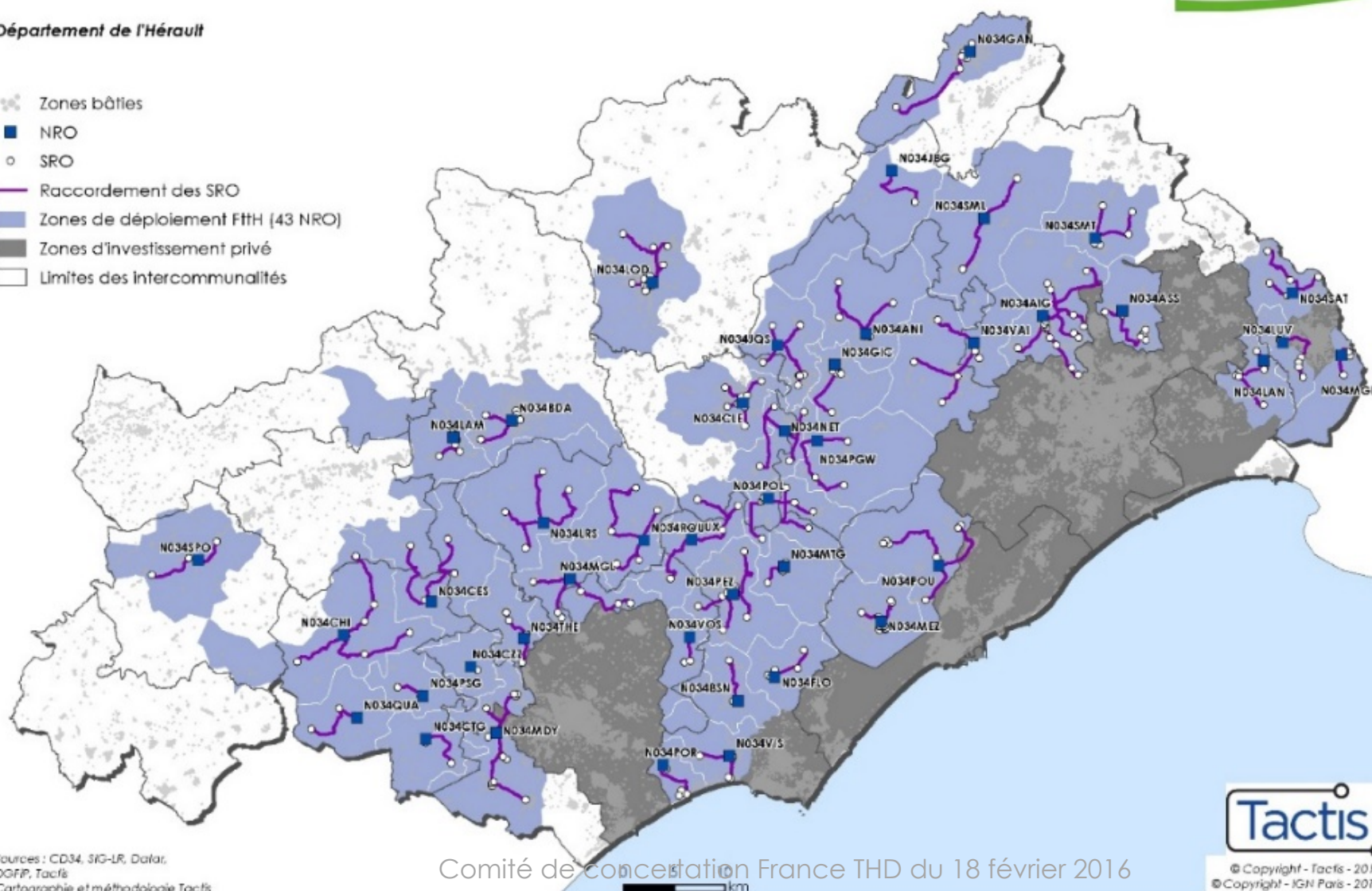
Détail du projet THD par composante de l'AAP France THD du 20 mai 2015

Composante desserte FttH - BLOM



Département de l'Hérault

- Zones bâties
- NRO
- SRO
- Raccordement des SRO
- Zones de déploiement FttH (43 NRO)
- Zones d'investissement privé
- Limites des intercommunalités



Sources : CD34, SIG-LR, Datar,
DOFIP, Tactis
Cartographie et méthodologie Tactis

Comité de concertation France THD du 18 février 2016

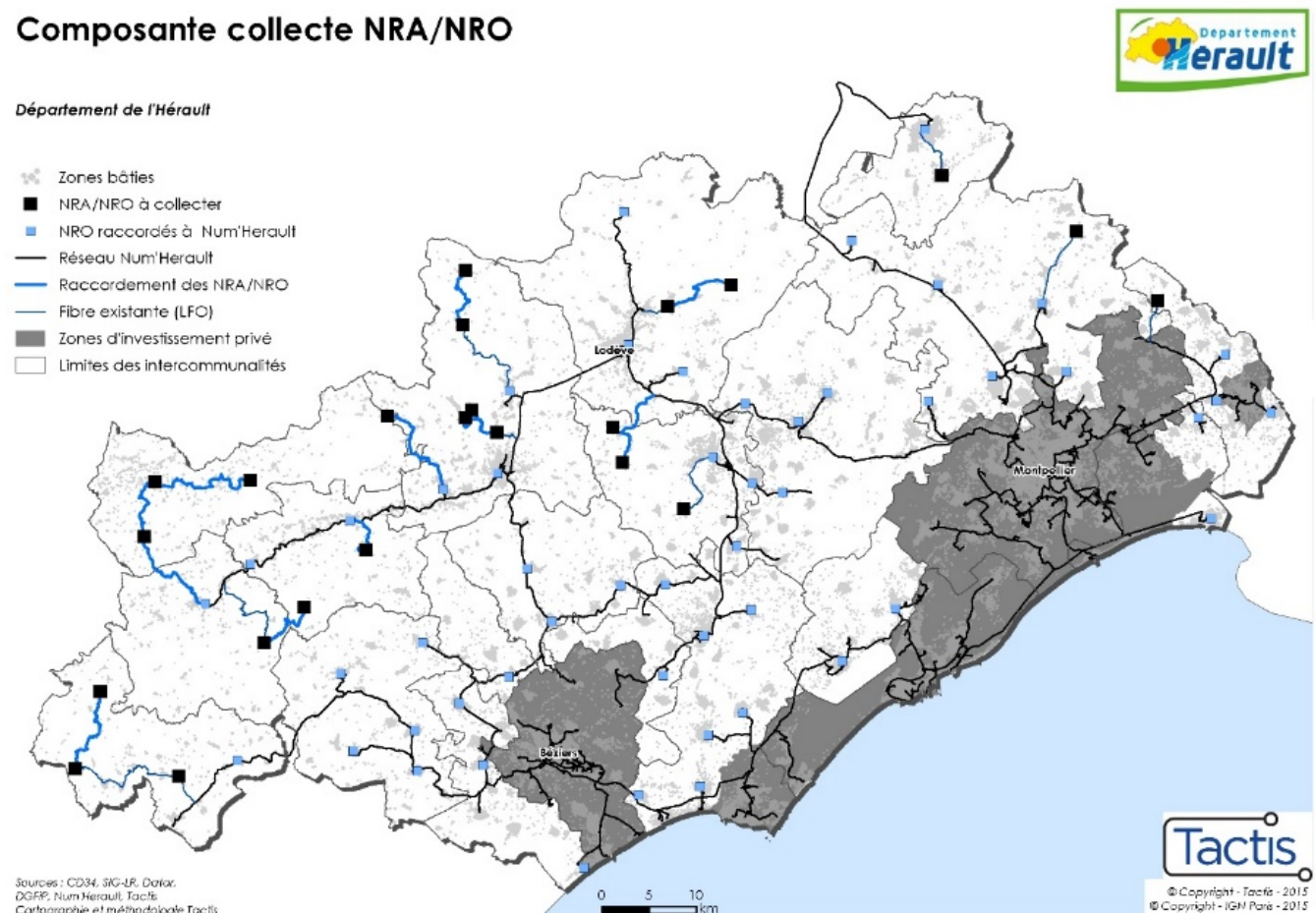
Tactis

© Copyright - Tactis - 2015
© Copyright - IGN Paris - 2015

Détail du projet THD par composante de l'AAP France THD du 20 mai 2015

● Composante collecte NRA/NRO

- Une intervention en complémentarité avec le RIP1G et le réseau d'Orange visant à assurer l'opticalisation des NRA, soit 13 NRA pour un linéaire de 121 km à déployer.
- Ces sites regroupent 3 313 lignes téléphoniques qui bénéficieront d'une montée en débit. **Composante collecte NRA/NRO**



Détail du projet THD par composante de l'AAP France THD du 20 mai 2015

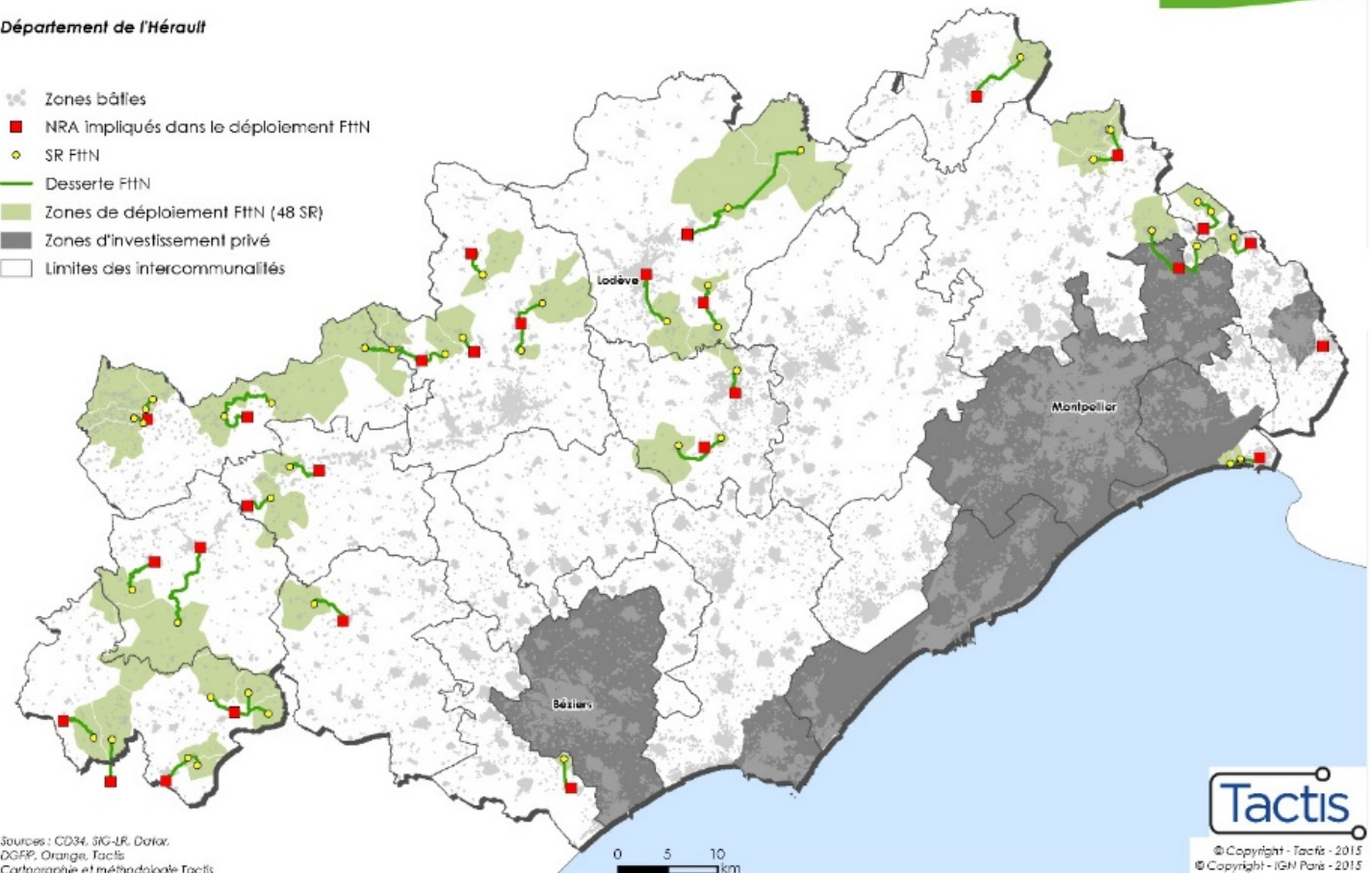
● Composante collecte transitoire FttN

- Mise en œuvre de 48 sites FttN regroupant un total de 7 787 lignes téléphoniques en déployant 140 km de câbles optiques.
- Extensions envisageables dans le cadre des évolutions de l'offre PRM

Composante collecte transitoire FttN

Département de l'Hérault

- ⊗ Zones bâties
- NRA impliqués dans le déploiement FttN
- SR FttN
- Desserte FttN
- Zones de déploiement FttN (48 SR)
- Zones d'investissement privé
- Limites des intercommunalités



Détail du projet THD par composante de l'AAP France THD du 20 mai 2015

Composante transport anticipé de la « BLOM »

	Total	Hors SRO monosites FttE
NRO	22	17
SRO	64	28
Linéaire	75,6 km	38,8 km

des sites stratégiques

	Total	Hors SRO monosites FttE
Sites	121	85
Linéaire	22,1 km	20,7 km

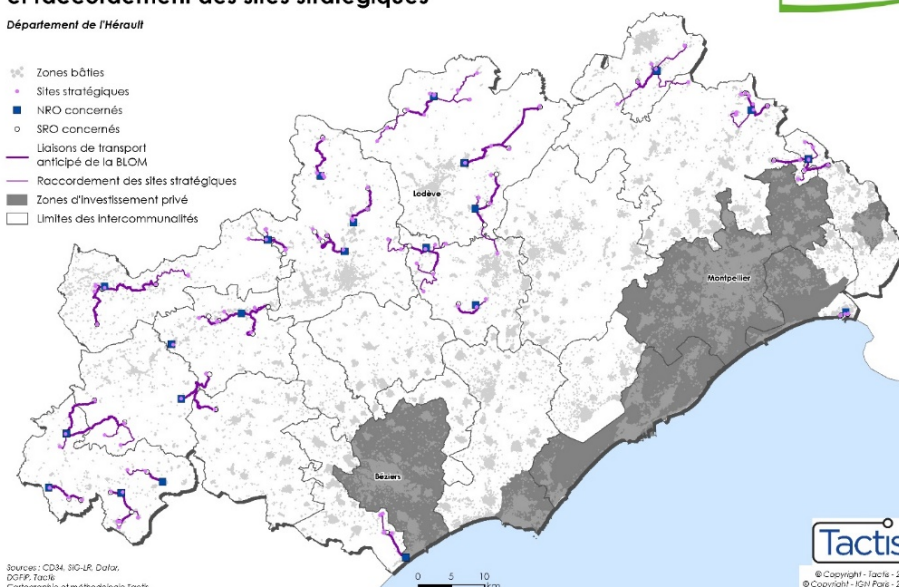
Composante inclusion numérique : 2 550 prises inéligibles au haut débit de qualité

121 sites stratégiques identifiés hors zones FttH et hors zones desservies par le RIP1G

Desserte FttE : Composante transport anticipé et raccordement des sites stratégiques

Département de l'Hérault

* Zones bâties
 * Sites stratégiques
 ■ NRO concernés
 ○ SRO concernés
 — Liens de transport anticipé de la BLOM
 — Raccordement des sites stratégiques
 ■ Zones d'investissement privé
 □ Limites des Intercommunalités



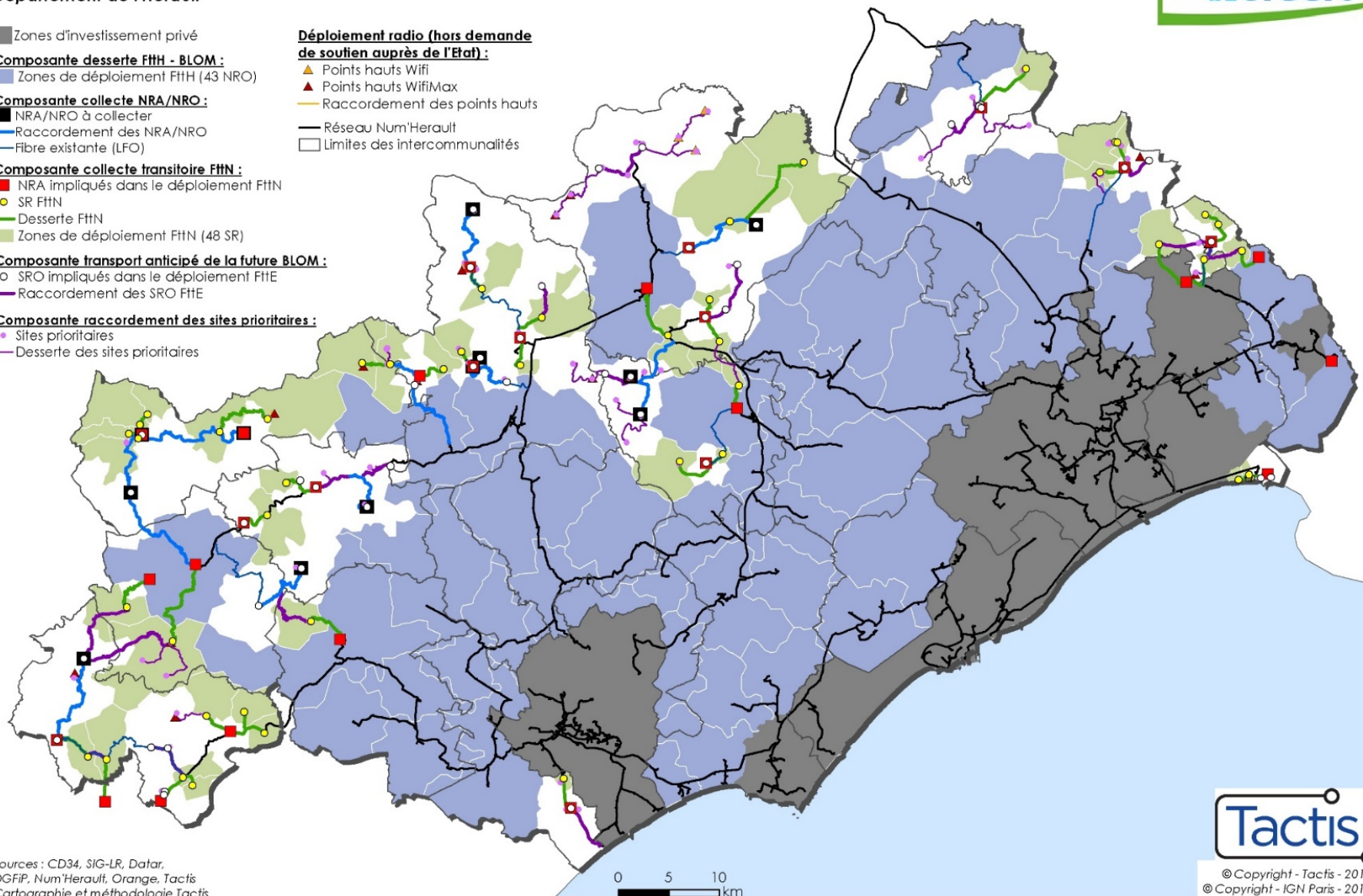
Synthèse : Un mix technologique équilibré pour l'atteinte des objectifs THD

Projet Très Haut Débit pour tous

Département de l'Hérault



- Zones d'investissement privé
- Composante desserte FttH - BLOM :**
 - Zones de déploiement FttH (43 NRO)
- Composante collecte NRA/NRO :**
 - NRA/NRO à collecter
 - Raccordement des NRA/NRO
 - Fibre existante (LFO)
- Composante collecte transitoire FttN :**
 - NRA impliqués dans le déploiement FttN
 - SR FttN
 - Desserte FttN
 - Zones de déploiement FttN (48 SR)
- Composante transport anticipé de la future BLOM :**
 - SRO impliqués dans le déploiement FttE
 - Raccordement des SRO FttE
- Composante raccordement des sites prioritaires :**
 - Sites prioritaires
 - Desserte des sites prioritaires
- Déploiement radio (hors demande de soutien auprès de l'Etat) :**
 - ▲ Points hauts Wifi
 - ▲ Points hauts WifiMax
 - Raccordement des points hauts
 - Réseau Num'Hérault
 - Limites des intercommunalités



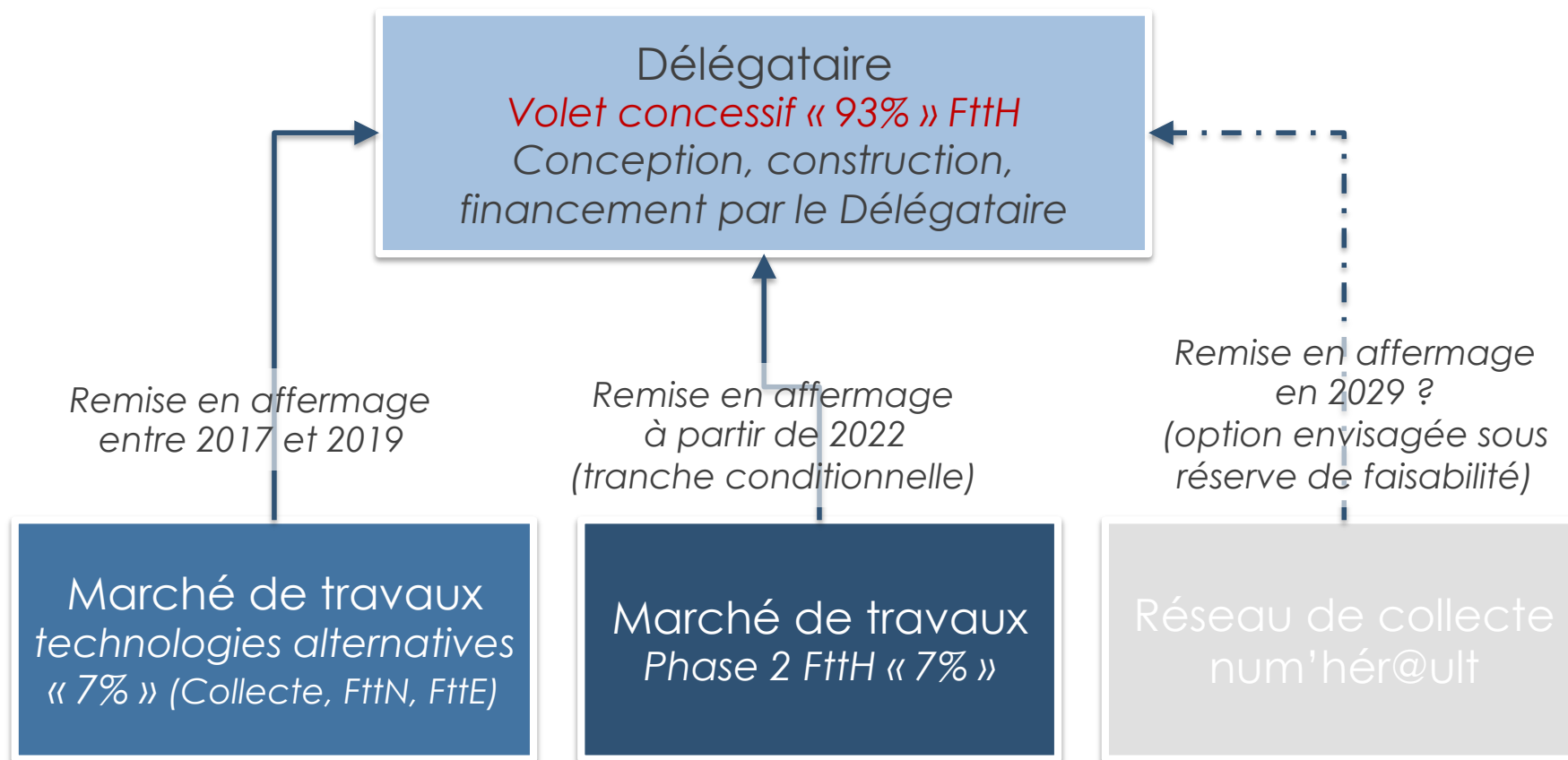
Sources : CD34, SIG-LR, Datar,
DGFIP, Num'Hérault, Orange, Tactis
Cartographie et méthodologie Tactis

Tactis

© Copyright - Tactis - 2015
© Copyright - IGN Paris - 2015

- 
- 
- Présentation du porteur du projet
 - Description du projet
 - **Montage du projet**
 - Plan de financement
 - Calendrier de mise en œuvre

Le montage juridique pressenti : DSP mixte concessive-affermage



- 
- 
- Présentation du porteur du projet
 - Description du projet
 - Montage du projet
 - **Plan de financement**
 - Calendrier de mise en œuvre

Investissements programmés et demande de soutien au titre du Plan France Très Haut Débit

	Quantitatifs	Investissements éligibles	Participation Etat sollicitée
Composante collecte NRA/NRO	13 NRA	3,6 M€	1,2 M€
Composante collecte transitoire FttN <i>(hors offre PRM à l'exception de la quote-part de 8 000 €)</i>	48 NRA MED	4,5 M€	1,5 M€
Composante desserte FttH « BLOM »	185k	186,4 M€	43,5 M€
Composante raccordement FttH	120k	55,5 M€	10,0 M€
Composante transport anticipé de la BLOM <i>(hors SRO mono-sites)</i>	28 SRO	2,0 M€	0,7 M€
Composante desserte et raccordement des sites stratégiques <i>(hors SRO mono-sites)</i>	85 sites	5,1 M€	0,1 M€
Composante inclusion numérique	2 550 prises	0,8 M€	0,4 M€
Composante Etudes	-	1,6 M€	0,3 M€

Plan de financement du projet

● Répartition prévisionnelle du financement des 259,5 M€ :

	Montant HT	%
Contribution Etat	57,6 M€	22,2%
Contribution Région	20 M€	7,7%
Contribution FEDER	4 M€	1,5%
Reste à charge Déléataire / Collectivité	177,9 M€	68,6%

- Une contribution attendue du Déléataire
- La contribution éventuelle des EPCI est estimée à 2 M€.
- NB : Au-delà de ces investissements, le Département prendra en charge des investissements complémentaires (desserte de sites stratégiques, montée en débit radio, inclusion numérique > 3 Mbit/s). Cela représente plus de 20 M€ supplémentaires.

- 
- 
- Présentation du porteur du projet
 - Description du projet
 - Montage du projet
 - Plan de financement
 - **Calendrier de mise en œuvre**

Planning de mise en œuvre du projet

- **Décembre 2015**
 - Délibération de validation du projet ✓
 - Dépôt du dossier de demande de financement auprès de l'Etat ✓
- **1^{er} semestre 2016**
 - **Passage en comité de concertation France Très Haut Débit**
 - Avenant à la DSP num'hér@ult
 - Dossiers subventions Feder et Région
 - Conventionnement avec les EPCI
 - Clarification DSP Hérault Câble et autres DSP
 - Lancement de la procédure de Délégation de Service Public
- **2^{ème} semestre 2016**
 - Attribution marché de travaux (NRA MED, sites stratégiques)
- **2017**
 - Travaux montées en débit et sites stratégiques
 - Attribution de la procédure de Délégation de Service Public (fin 2017)
 - Obtention de l'accord définitif de financement de l'Etat
- **2018**
 - Début des travaux FttH (10 000 prises)