



Projet Très Haut Débit

du Syndicat Mixte Ouvert

anjou numérique

Comité de concertation France THD - 29/09/2016



France
Très Haut Débit
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

DÉPARTEMENT DE MAINE-ET-LOIRE

anjou

- **Présentation du territoire et du porteur du projet**
- Le projet d'aménagement numérique
- Plan de financement
- Calendrier prévisionnel

- **Un territoire à dominante rurale**

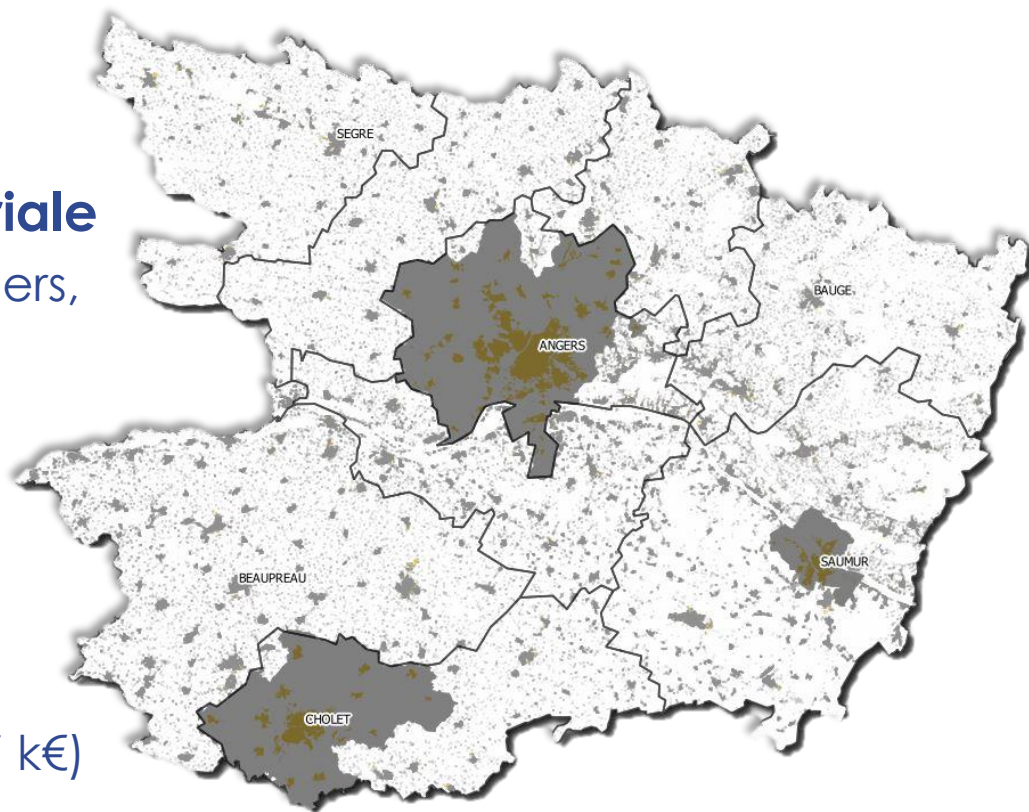
- 800 000 habitants
- 13 % d'habitat isolé

- **Un risque de fracture territoriale**

- Zone AMII importante : Angers, Cholet Saumur.
- 400 000 habitants

- **SDTAN en décembre 2013**

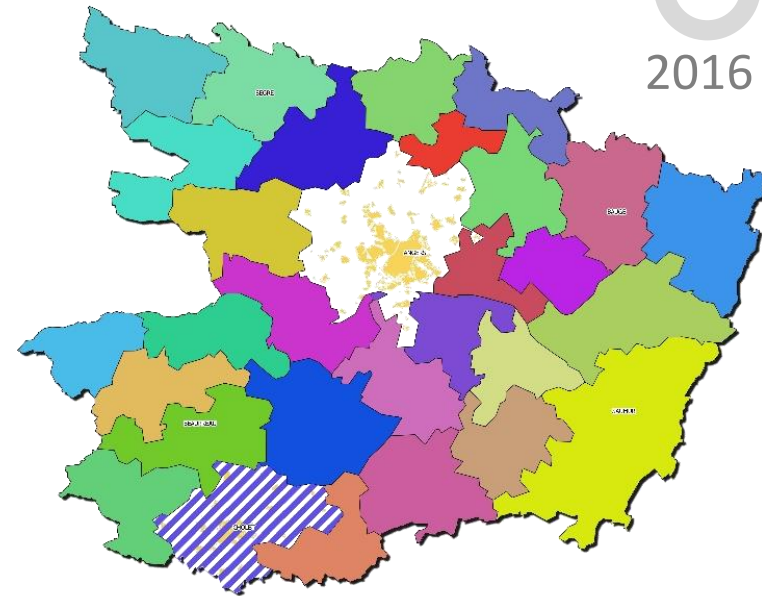
- Objectif 100% FTTH à terme
- Actualisation du SDTAN en cours. Financement FSN (57 k€)



2016

- **Porteur du projet : Syndicat Mixte Ouvert Anjou Numérique**
 - Création en juillet 2015
 - Regroupe le Département et 29 des 30 EPCI.

- **Mécanisme de péréquation**
 - Règles de financement à l'échelle régionale
 - Charge EPCI à 500 €/prise
 - Complément de coût à charge du département et de la région



2017



Les étapes du projet THD du Maine-et-Loire

nov. – déc. 2015 : Sensibilisation des EPCI aux enjeux du numérique

29 février 2016 : Premier scénario arrêté (45% FttH, financement péréqué)

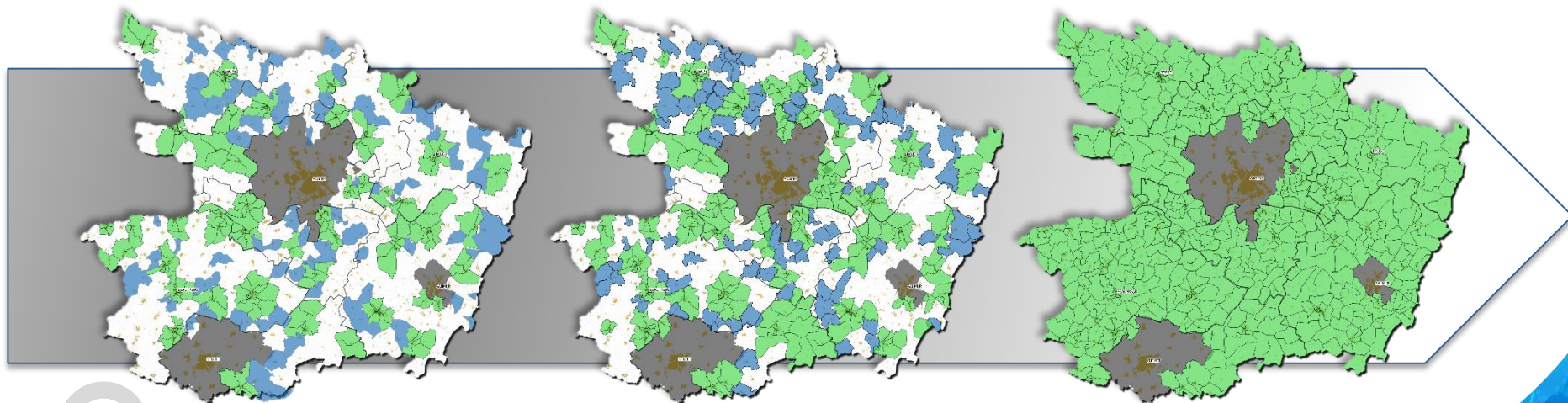
avr – mai 2016 : Concertation EPCI

mai 2016 : Scénario « EPCI » (53% FTTH)

15 et 22 juin 2016 : Consultation opérateurs de RIP

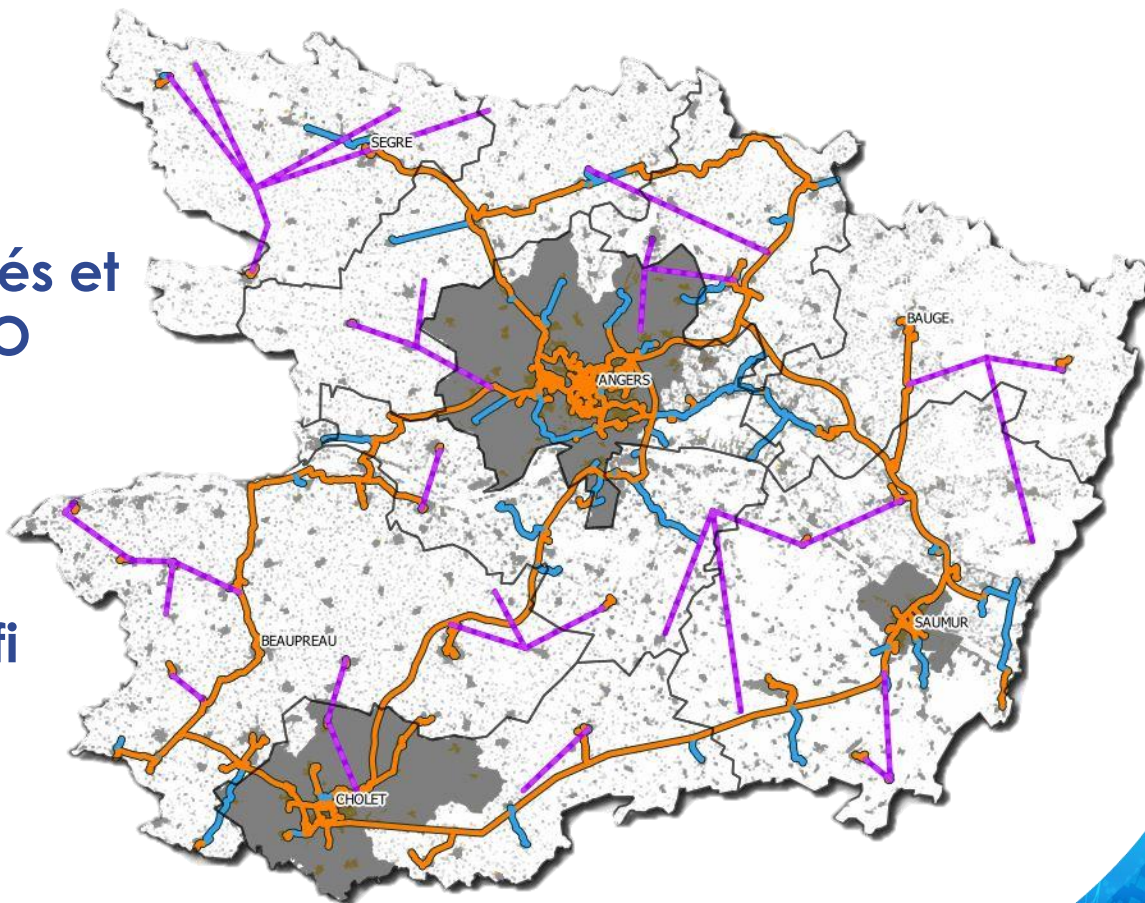
27 juin 2016 : Choix montage concessif « quasi 100 % FttH »

Juillet 2016 : Dépôt du dossier FSN 100 % FTTH



Les RIP 1G existants : réseau Melisa

- **25 opérateurs clients du réseau**
(FttO, Wimax, FON, ADSL, SDSL ...)
- **46 000 clients finaux**
- **800 établissements privés et publics desservis en FttO**
- **1 600 desservis en DSL**
- **1 650 clients Wimax/Wifi**



Etat des lieux des services début 2016

Hors zones AMII

- 33 % des lignes ADSL < 8 Mbit/s
- 8% des lignes ADSL + Wimax < 8 Mbit/s
- 2,6 % des lignes inéligibles

Eligibilité technique de l'offre de service DSL

Offre DSL estimée :

De 30 à 100 Mbit/s

De 8 à 30 Mbit/s

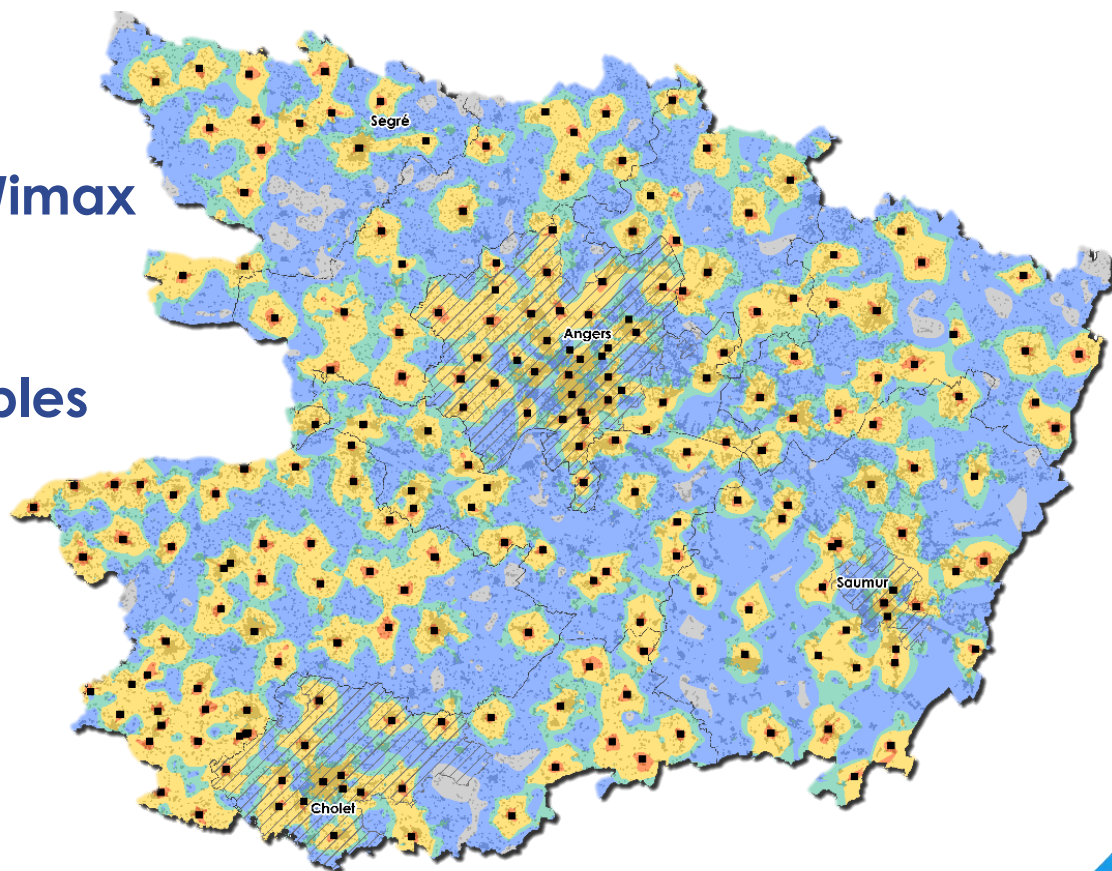
De 3 à 8 Mbit/s

Moins de 3 Mbit/s

Inéligible

Zones d'investissement privé

Limites des EPCI



- Présentation du territoire et du porteur du projet
- **Le projet d'aménagement numérique**
- Plan de financement
- Calendrier prévisionnel

Le projet d'aménagement numérique

- **Un projet ambitieux visant une couverture FttH proche de 100% à horizon 7 ans**
 - Montage retenu en concession de travaux et services (délibération du Conseil Syndical le 27/06/16)
- **Un mix technologique en complément du déploiement FttH (PRM, satellite, 4G)**

Projet soumis au financement du Plan France THD (2017 – 2023)

Déploiement FttH

267 540 prises

Déploiement FttN

20 PRM à définir, 5 331 prises

Inclusion numérique : 500 kits de raccordement (satellite, BLR...)

Collecte des NRO : en complément des réseaux existants

● Règles d'ingénierie

- Pavage NRO / SRO en cohérence avec les périmètres des « EPCI 2017 » et les infrastructures mobilisables.
- 54 NRO placés à proximité des NRA de taille importante (4 954 lignes en moyenne par NRO et au minimum 1 000)
- 565 SRO situés à proximité d'un NRA ou d'une SR (474 lignes en moyenne par SRO, au minimum 300 et 800 au plus)
- Intégration des récentes recommandations de l'ARCEP sur le traitement de l'habitat dispersé

● Composante « Desserte - BLOM »

- Jusqu'à 267 540 prises (périmètre 100%) en 7 ans
- Coût par prise estimé à 1 124 €
- Environ 13 000 km de réseau à déployer (56 % aérien, 10% GC)

● Composante « Raccordements - BLOM »

- 148 491 raccordements à 10 ans soit un taux de pénétration de 55%
- Coût de raccordement moyen estimé à 550 €, du fait notamment de l'intégration des raccordements longs (10 % des raccordements)

Détails sur le volet FttN

- **Règles d'éligibilité au FttN :**

- Affaiblissement entre NRA et SR >30 dB,
- Si plusieurs câbles de transport, 80 % des lignes >30 dB,
- Pour les SR de moins de 200 lignes, au moins 10 inéligibles au DSL,
- Pas de SR de moins de 50 lignes

⇒ **212 SR éligibles, soit 15 % des SR du département**

- **Choix des 20 opérations suivant débits actuels et calendrier de déploiement FttH**

- **Composante « collecte transitoire fibre optique - FttN »**

- Nombre de lignes estimé à 5 331
- Coût moyen par PRM de 138 k€
- Liens de transport 100% réutilisables

Détails sur le volet inclusion numérique

- **Subvention aux raccordements à des technologies d'inclusion numérique (BLR, satellite, ...)**
 - Tout local inéligible à une connexion $> 2 \text{ Mo/s}$
 - Priorisation de la desserte Wimax
 - Pas d'aide si déploiement FttH dans les deux ans
- **Potentiel estimé de 500 raccordements**
 - Subvention fourniture et pose
 - 80% des coûts jusqu'à 400 € par raccordement
- **Expérimentation LTE en cours sur le département**

Détails sur le volet collecte (optionnel)

- **La mission de conception du réseau de collecte et le choix des meilleures opportunités technico économiques sera laissée au délégataire.**
- **Positionnement des NRO proche des NRA**
 - Tous les NRA sont opticalisés par Orange : LFO envisageable
 - Melisa dessert directement 32 des 54 NRO
- **Estimation du coût de collecte**
 - Scénario défavorable : construction des liaisons sur lesquelles un doute subsiste sur l'existence de réseaux mobilisables

- Présentation du territoire et du porteur du projet
- Le projet d'aménagement numérique
- **Plan de financement**
- Calendrier prévisionnel

Demande de soutien - plan France THD

	Quantitatifs	Investissements	Participation Etat sollicitée
Composante collecte NRA/NRO <i>(optionnelle)</i>	22 NRO (373 km)	9,5 M€	2,7 M€
Composante collecte transitoire FttN <i>(hors offre PRM sauf quote-part 8 k€)</i>	20 PRM	2,8 M€	0,8 M€
Composante desserte FttH « BLOM »	267 540 prises (13 000 km)	300,7 M€	81,9 M€
Composante raccordement FttH	148 491	81,7 M€	21,2 M€
Composante inclusion numérique	500 prises	0,2 M€	0,1 M€
Composante Etudes	-	1,0 M€	0,3 M€
Total des dépenses		395,8 M€	106,9 M€

Plan de financement

	Premier Etablissement de Réseau		Raccordements 0 à 10 ans	Total	
Ressources	314 118 538 €	100%	81 670 050 €	395 788 588 €	
Etat	85 730 117 €	27,3%	21 200 000 €	106 930 117 €	
FEDER	3 500 000 €	1,1%	-	3 500 000 €	
EPCI	83 258 776 €	26,5%	23 347 300 €	106 606 076 €	Membres du SMO
Département	25 000 000 €	8,0%	-	25 000 000 €	
Région	21 000 000 €	6,7%	-	21 000 000 €	Membre associé
Participation privée	95 629 645 €	30,4%	37 122 750 €	132 752 395 €	

La participation privée sur le PER est évaluée à 357 € par prise

- Présentation du territoire et du porteur du projet
- Le projet d'aménagement numérique
- Plan de financement
- **Calendrier prévisionnel**

Calendrier prévisionnel

VOLET DU PROJET	PERIODE DE REALISATION							
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Marché de travaux FttN (publication DCE et choix titulaire)	X	X						
Concession de travaux (publication DCE et choix titulaire)	X	X						
FttN (Montée en Débit)		X	X					
FttH			X	X	X	X	X	X
Collecte			X	X	X			