



Projet Très Haut Débit de la Meuse

Comité de Concertation France Très Haut Débit



France
Très Haut Débit
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

24 MARS 2016

Caractéristiques du Territoire Meusien

Caractéristiques du territoire

192 800 habitants en 2012, superficie : 6216 Km², 112 792 prises



Une forte ruralité :

- Densité en Meuse : 31 Hab / Km²
- Densité en Alsace-Champagne Ardenne-Lorraine : 97 Hab / Km²
- 494 communes :
 - 2 de + de 10 000 Hab soit 0,40%
 - 479 de – de 2 000 Hb soit 96,96%
 - 428 de – de 500 Hab soit 86,64%
 - 311 de – de 200 Hab soit 62,96%

Eligibilité actuelle au haut débit

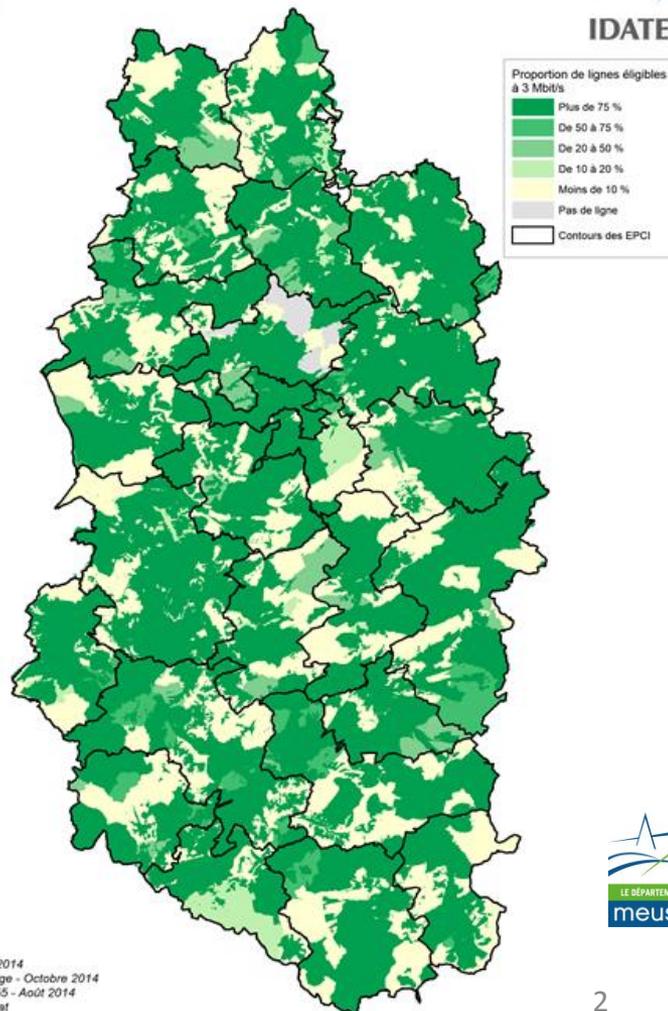
- **87% des lignes du département ont accès au haut débit de qualité (minimum 3 Mbit/s)** via le réseau cuivre et les réseaux radios déployés dans le cadre du RIP départemental existant (Net 55), et par Infosat.
- 82 NRA sur le département, avec une taille moyenne de 1100 lignes (**taille moyenne de 839 lignes hors zone AMII**)



Couverture à 3 Mbit/s (Haut débit de qualité)
en ADSL, WiMAX et WiFi



IDATE



Initiatives publiques existantes

Le RIP Départemental Net 55

Réseau déployé en 2008 visant à la résorption des zones blanches ADSL via des services WIMAX, arrivant à échéance en 2020

Modernisation à 10 Mbit/s réalisée dans le courant de l'année 2013

→ **principe de ne pas déployer de la montée en débit FttN sur les zones couvertes**

98 Km de collecte optique dont environ 30 Km de fourreaux construits potentiellement mobilisables pour le FttH.

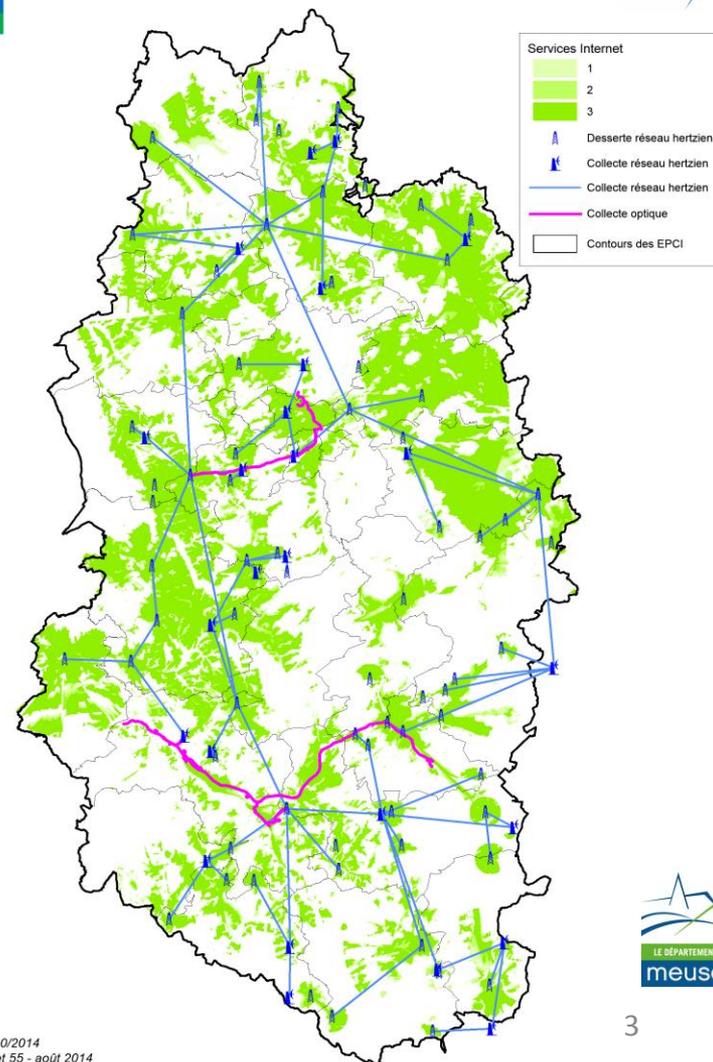
Evolution de ce réseau dans la phase 1 du SDTAN

Prise en compte de fourreaux publics pour le schéma d'ingénierie

Politique départementale de pose de fourreaux en attente de fibre lors de travaux de génie civil de toutes autres natures



Tracé et couverture du réseau Net55



Initiatives privées

Déploiements FttH privés d'Orange

16 communes pour 28 458 prises qui représentent 24 % des locaux du département dont :

- 15 communes de Meuse Grand Sud, convention signée en Octobre 2015.
A date 3,1% des locaux sont raccordables selon l'observatoire France THD
- La commune de Verdun

→ **Stricte complémentarité des déploiements prévus par le Département**

Réseau radio d'Infosat

Environ 50 communes couvertes en WIFI, services de 5 Mbit/s à 10 Mbit/s

→ **Pas de déploiements FttN sur les communes couvertes par INFOSAT**

Absence de réseaux câblés modernisés

Pas de projet de modernisation à horizon 3 ans (absence de solution de collecte) :

1 commune en DSP (Stenay) : Services TV uniquement

4 autres communes, dont une en zone AMII, (propriété du réseau en cours d'étude) : Services TV uniquement

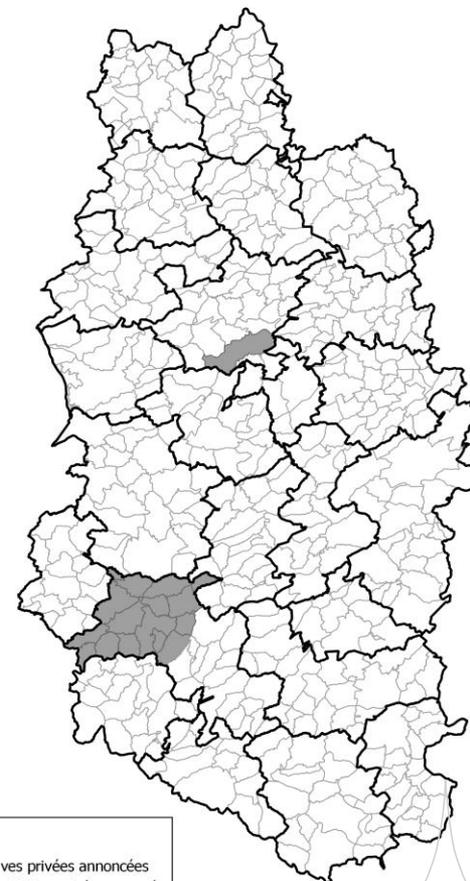
→ **Pas de déploiements FttH sur les communes couvertes par des réseaux câblés modernisés**

Consultation formelle terminée le 14 mars 2016 :

1 réponse reçue d'ORANGE



Zones AMII



Commune
■ Initiatives privées annoncées
□ Pas d'initiative privée annoncée
□ Contours des EPCI

Version du 11/03/2016



Projet THD de la Meuse – Objectifs du SDTAN et du Projet

Objectifs du projet

Généralisation du FttH sur le territoire du Département **à horizon 2030 (objectif du SDTAN)**

Une première phase de 5 ans s'appuyant sur un mix technologique à forte composante FttH, compte tenu des réalités techniques et économiques

Architecture cible 100% FttH à horizon 2030

Un schéma d'ingénierie 100% FttH disponible

Coût total estimé : 149,6 M€ pour plus de 84 334 locaux hors zones AMII (plus de 1 770€ / prise) et hors raccordements

Respect des principes de l'ARCEP et de la Mission THD

- Mobilisation optimale des infrastructures existantes
- 19 Nœuds de Raccordements Optiques (taille moyenne 4438 lignes)
- 246 Sous Répartiteurs Optiques
- 21 487 Points de Branchements Optiques

Une concertation réalisée par le Département avec les EPCI sur la base de ce schéma :

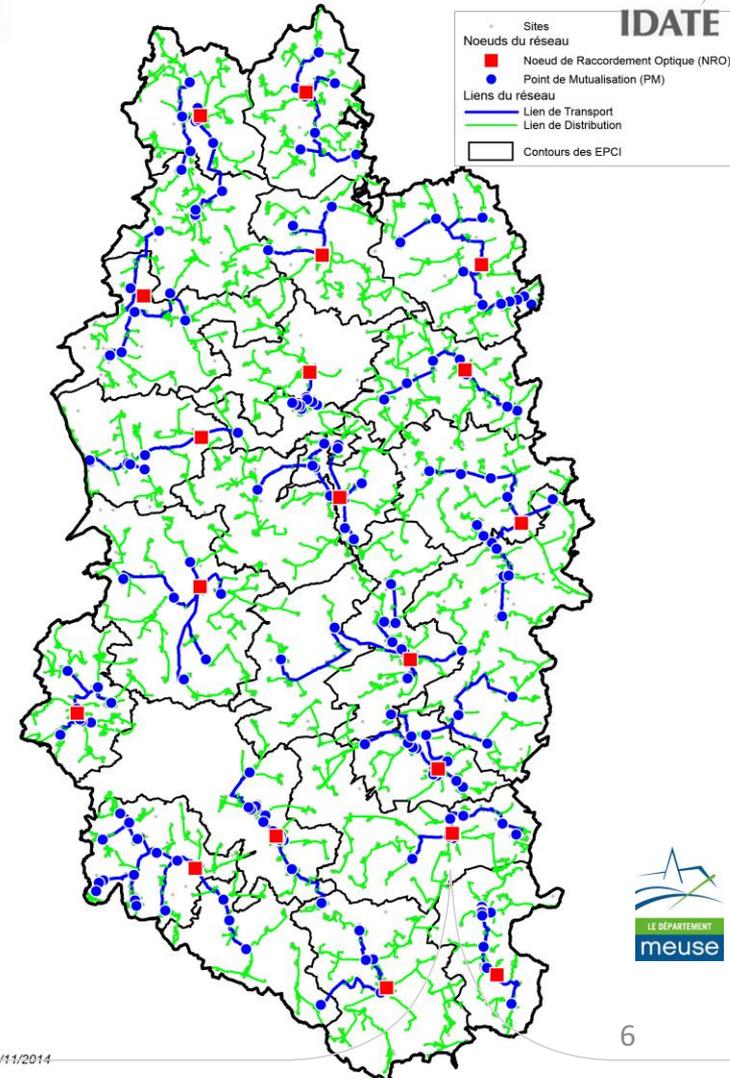
- Pour déterminer la solution de couverture la plus adaptée à chaque territoire
- Une forte ambition FttH des collectivités Meusiennes...
- ... mais un phasage en deux temps au regard de la réalité technico économique



Scénario 100% FTTH
Tracé du réseau FTTH



IDATE



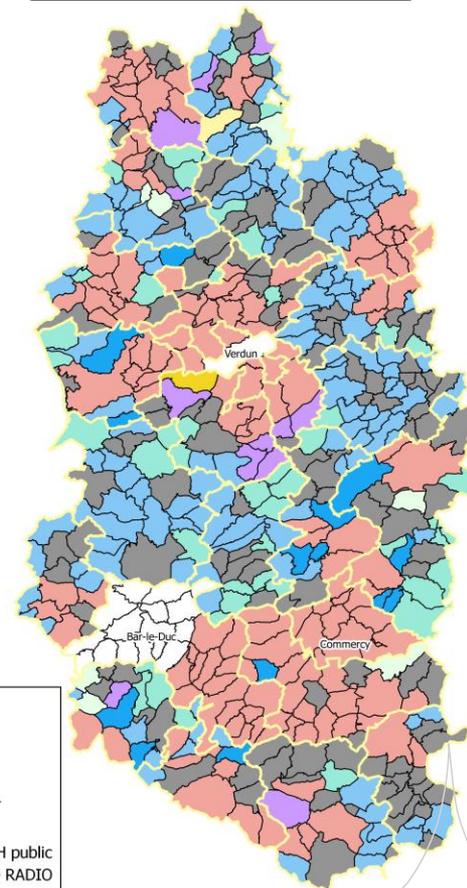
Scénario de déploiement retenu pour la phase 1 sur 5 ans

Périmètre du projet en phase 1 :

- **FTTH** : 47 900 prises (42,4% des locaux du territoire Meusien) couvertes hors zone Amii et représentant 57% de l'investissement total public
- **FTN** : 3700 prises de montée en débit sur réseau cuivre d'ores et déjà en lien avec leur futur NRO
- **FTE** : Raccordement de 42 sites prioritaires situés sur des zones non desservies par le FttH en phase 1
- **Inclusion numérique** : satellite et radio pour les zones non traitées par les actions précédentes



Interventions à l'échelle communale en phase 1



Actions préconisées	
Red square	FTTH public
Purple square	MED ADSL
Light blue square	SAT
Dark blue square	MED RADIO +SAT
Medium blue square	MED RADIO
Yellow square	MED ADSL + FTTH public
Light yellow square	MED ADSL + MED RADIO
Light green square	MED ADSL + SAT
White square	FTTH privé
Grey square	Hors périmètre phase 1
Yellow outline	Contour des EPCI

Source: Le département de la Meuse/setics/EPCI



Données techniques du projet par composante

Collecte NRA/NRO

Principes retenus :

- Positionnement des NRO au sein ou à proximité des NRA
- Réutilisation de LFO d'Orange en amont des NRO par le futur exploitant du RIP et/ou les Usagers

70 Km d'opticalisation des NRO prévus pour :

- Anticiper l'impossibilité de positionner une partie des 19 NRO au sein ou à proximité des NRA dans les centres urbains (20 km)
- En cas d'indisponibilité de LFO, assurer le raccordement du NRO au réseau de collecte le plus proche (autre NRO/NRA opticalisé, RIP existants) (50Km)

Collecte transitoire FttN

3700 lignes couvertes par la réalisation de 20 sites de montée en débit via l'offre PRM d'Orange

Les sites retenus sont supérieurs à 100 lignes, de préférence dégroupés, et avec une collecte réutilisable pour le FttH

Boucles locales optiques mutualisées

47 858 locaux sur 139 communes rendus raccordables en phase 1 (déploiements du NRO jusqu'au PBO)

35 501 raccordements finaux prévus à horizon 10 ans, correspondant à un taux de pénétration de 70%

Transport anticipé de la future BLOM / raccordements spécifiques en FttE

Déploiement de 60 Km de segments de transports depuis les NRO jusqu'aux SRO **pour la desserte en FttE de 42 sites prioritaires** hors zones FttH en phase 1

Inclusion numérique (satellite et radio)

Soutien à l'installation et à l'équipement de 4956 locaux, correspondant à un taux de pénétration de 30% sur les zones couvertes

Synthèse des investissements et cofinancement sollicité

Un montant total d'investissement estimé à **83,54M€** pour la 1^{ère} phase de 5 ans

Une contribution attendue du Plan France Très Haut Débit de **32,13 M€**

Composantes France Très Haut Débit	Volumes (en unité) / Linéaires (en Ml)	Coût unitaire en €	Investissements éligibles	Soutien FSN sollicité	Soutien FSN sollicité avec prime supra départementale de 15%
Collecte fibre optique NRA/NRO	70 000	50 €	3,50 M€	1,62 M€	1,86 M€
Collecte transitoire fibre optique FttN	20	114 811 €	2,30 M€	0,82 M€	0,94 M€
Boucles locales optiques mutualisées (desserte)	47 858	1 184 €	56,66 M€	20,41 M€	23,47 M€
Boucles locales optiques mutualisées (raccordements)	33 501	400 €	13,40 M€	2,73 M€	3,14 M€
Transport anticipé de la future boucle locale optique mutualisée	61 027	50 €	3,05 M€	1,41 M€	1,62 M€
Raccordements spécifiques de sites prioritaires	42		2,15 M€	0,04 M€	0,05 M€
Inclusion Numérique	4 956	400 €	1,98 M€	0,74 M€	0,85 M€
Etudes		500 000 €	0,50 M€	0,17 M€	0,19 M€
Total			83,54 M€	27,94 M€	32,13 M€

Plan de financement prévisionnel

Synthèse du plan de financement prévisionnel

Coût total des investissements	FAS opérateurs sur les raccordements et l'inclusion numérique	Cofinancement Etat	Confinancement Région + FEDER	Cofinancement Département / EPCI/ GIP Objectif Meuse
83,54 M€	8,87 M€	32,13 M€	13,00 M€	29,54 M€
100%	11%	38%	16%	35%

Des évolutions possibles suivant les structures de portage du projet et les montages contractuels retenus

Portage du projet

Portage du volet FttH

Envisagé à l'échelle pluri-départementale ou supra-départementale :

- Poursuite de l'étude pour la signature des statuts constitutifs du Syndicat Mixte Ouvert associant la Meuse, la Meurthe-et-Moselle, les Vosges, et la Région et choix du montage contractuel pour fin du 1^{er} semestre 2016
- En parallèle, une première expression de la Région Alsace Champagne-Ardenne Lorraine, qui partage les mêmes objectifs, et dont les premières mesures concrètes sont attendues

Portage du volet Montée en débit

Nécessité d'un déploiement rapide des solutions transitoires au FttH

Un portage direct par le département est envisagé, en lien avec d'autres départements de la Région ACAL (groupement de commandes)

Calendrier de mise en œuvre

Calendrier prévisionnel du projet

<i>Actions</i>	<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021</i>
Détermination du portage et du montage contractuel						
Déploiements du volet FttH						
Déploiements des volets MED, FttE et inclusion numérique						



Merci de votre attention



24 MARS 2016